PLANILHA SEM DESONERAÇÃO

	Base de Dados
Nome do Projeto	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA SANTA BARBARA
Endereço	PRAÇA ROBERT SIMÕES, 92 - CENTRO
Município	MANGARATIBA - RJ
Natureza	PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA
Mês Base	EMOP/SOC/SINAPI 11/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO - 10/2025
BDI 1	23,38%
BDI 2	16,40%
Prazo da Obra (MESES)	10
Nº OPERAÇÃO	1089649-82/2023
Data do Processo	
Área Projetada	
Área Construída	

Estado do Rio de Janeiro
Prefeitura Municipal de Mangaratiba
Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

PLANILHA SEM DESONERAÇÃO RESUMO	Total	R$	5.999.618,89

PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA SANTA BARBARA

Endereço:	PRAÇA ROBERT SIMÕES, 92 - CENTRO			
Município:	MANGARATIBA - RJ	BDI 1:	23,38%	
Natureza:	PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA	BDI 2:	16,40%	
Mês base de preços:	EMOP/SOC/SINAPI 11/2025 - SEM DESONERAÇÃO SICRO - 10/2025	Prazo da Obra:	10	meses

ITEM	RESUMO		TOTAL SEM BDI (R$)		TOTAL COM BDI (R$)		%
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		R$	118.377,87	R$	146.054,62	2,43%
2.	CANTEIRO DE OBRAS		R$	47.435,04	R$	56.327,35	0,98%
3.	ADM LOCAL - GERENCIAMENTO DE OBRA		R$	130.744,47	R$	161.346,31	2,69%
4.	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS		R$	2.866.252,82	R$	3.536.386,12	58,92%
5.	PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS		R$	454.070,73	R$	560.233,46	9,33%
6.	SINALIZAÇÃO		R$	70.030,31	R$	86.386,98	1,44%
7.	PONTE		R$	251.530,04	R$	310.325,78	5,17%
8.	DRENAGEM		R$	861.109,71	R$	1.062.441,42	17,70%
9.	TOPOGRAFIA		R$	64.932,11	R$	80.116,85	1,33%
	TOTAL		R$	4.864.483,10	R$	5.999.618,89	100,00%

VALOR TOTAL SEM BDI:		R$	4.864.483,10
VALOR DO BDI:	23,38%	R$	1.129.972,39
VALOR DO BDI:	16,40%	R$	5.163,40
VALOR TOTAL DO BDI:		R$	1.135.135,79
VALOR TOTAL COM BDI:		R$	5.999.618,89
Prazo da Obra:	10	meses	

Responsável Técnico
Nome: Maique Gomes Pinheiro
CREA/CAU: 2017112828
ART/RRT: 2020260037971

Estado do Rio de Janeiro

Prefeitura Municipal de Mangaratiba

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

PLANILHA SEM DESONERAÇÃO

ANALÍTICO

Total R$ 5.999.618,89

PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA SANTA BARBARA

Endereço: PRAÇA ROBERT SIMÕES, 92 - CENTRO
Município: MANGARATIBA - RJ
Natureza: PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA

BDI 1 23,38%
BDI 2 16,40%

Mês base de preços: EMOP/SOC/SINAPI 11/2025 - SEM DESONERAÇÃO
SICRO - 10/2025

Prazo da Obra: 10 meses

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R$)	TOTAL SEM BDI (R$)	B.D.I. %	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R$)	TOTAL COM BDI (R$)
1.		**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**				**R$ 118.377,87**			**R$ 146.054,62**
1.1.		**ADM LOCAL**							
1.1.1.	001	ADM LOCAL - GERENCIAMENTO DE OBRA	UN	1	118.377,87	R$ 118.377,87	23,38%	146.054,62	R$ 146.054,62
2.		**CANTEIRO DE OBRAS**				**R$ 47.435,04**			**R$ 56.327,35**
2.1.		**CANTEIRO DE OBRAS**							
2.1.1.	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	481,53	R$ 3.120,31	23,38%	594,11	R$ 3.849,83
2.1.2.	10779	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	10	1.937,50	R$ 19.375,00	16,40%	2.255,25	R$ 22.552,50
2.1.3.	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	10	1.210,93	R$ 12.109,30	16,40%	1.409,52	R$ 14.095,20
2.1.4.	105115	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	UN	4	166,41	R$ 665,64	23,38%	205,32	R$ 821,28
2.1.5.	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	92	35,56	R$ 3.271,52	23,38%	43,87	R$ 4.036,04
2.1.6.	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1	2.514,24	R$ 2.514,24	23,38%	3.102,07	R$ 3.102,07
2.1.7.	02.015.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1	4.889,23	R$ 4.889,23	23,38%	6.032,33	R$ 6.032,33
2.1.8.	5219544	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção	un	6	248,30	R$ 1.489,80	23,38%	306,35	R$ 1.838,10
3.		**TRANSPORTE**				**R$ 130.744,47**			**R$ 161.346,31**
3.1.		**TRANSPORTE**							
3.1.1.	TC 10.05.0701 (/)	Servico de disposicao final de material inerte, proveniente de escavacao em geral, em local adequado e licenciado por orgao ambiental competente, conforme legislacao vigente.	T	7370,89	8,75	R$ 64.495,29	23,38%	10,80	R$ 79.605,61
3.1.2.	101463	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 600 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	612,31	54,72	R$ 33.505,60	23,38%	67,51	R$ 41.337,05
3.1.3.	101013	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN MENOR OU IGUAL A 300 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	12,53	54,55	R$ 683,51	23,38%	67,30	R$ 843,27
3.1.4.	100969	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	11206,2	2,65	R$ 29.696,43	23,38%	3,27	R$ 36.644,27
3.1.5.	5914646	Carga, manobra e descarga de concreto asfáltico com borracha em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	t	260,6	9,07	R$ 2.363,64	23,38%	11,19	R$ 2.916,11
4.		**PAVIMENTAÇÃO DE VIAS**				**R$ 2.866.252,82**			**R$ 3.536.386,12**
4.1.		**SUB LEITO**							
4.1.1.	4011209	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	M2	9071,34	1,96	R$ 17.779,83	23,38%	2,42	R$ 21.952,64
4.1.2.	4011282	Base ou sub-base de macadame hidráulico com brita comercial - 100% Proctor modificado	M3	2267,84	238,80	R$ 541.560,19	23,38%	294,63	R$ 668.173,70
4.2.		**SUB BASE**							
4.2.1.	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	M3	1814,27	274,38	R$ 497.799,40	23,38%	338,53	R$ 614.184,82
4.3.		**BASE**							
4.3.1.	903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	M3	1814,27	165,50	R$ 300.261,69	23,38%	204,19	R$ 370.455,79
4.4.		**REVESTIMENTO DE CBUQ**							
4.4.1.	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	M2	9071,34	0,69	R$ 6.259,22	23,38%	0,85	R$ 7.710,64
4.4.2.	4011354	Pintura de ligação - emulsão com polímero	M2	9071,34	0,47	R$ 4.263,53	23,38%	0,58	R$ 5.261,38
4.4.3.	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	802,25	1.834,32	R$ 1.471.583,22	23,38%	2.263,18	R$ 1.815.636,16
4.5.		**ESCAVAÇÃO**							
4.5.1.	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	5264,91	5,08	R$ 26.745,74	23,38%	6,27	R$ 33.010,99
5.		**PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS**				**R$ 454.070,73**			**R$ 560.233,46**
5.1.		**CALÇADAS**							
5.1.1.	4800400	Preparo e regularização de terreno	M3	683,42	7,36	R$ 5.029,97	23,38%	9,08	R$ 6.205,45
5.1.2.	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	3057,58	73,58	R$ 224.976,74	23,38%	90,78	R$ 277.567,11
5.1.3.	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	2278,1	94,12	R$ 214.414,77	23,38%	116,13	R$ 264.555,75

5.1.4.	105004	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	67,2	143,59	R$	9.649,25	23,38%	177,16	R$	11.905,15
6.		**SINALIZAÇÃO**				**R$**	**70.030,31**			**R$**	**86.386,98**
6.1.		**SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL**									
6.1.1.	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	4653,06	7,97	R$	37.084,89	23,38%	9,83	R$	45.739,58
6.1.2.	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	150,6	41,03	R$	6.179,12	23,38%	50,62	R$	7.623,37
6.1.3.	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	39	494,03	R$	19.267,17	23,38%	609,53	R$	23.771,67
6.1.4.	5213571	Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação	M2	14,68	510,84	R$	7.499,13	23,38%	630,27	R$	9.252,36
7.		**PONTE**				**R$**	**251.530,04**			**R$**	**310.325,78**
7.1.		**TRAVESSIA**									
7.1.1.	104494	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 2,50 X 2,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023	M	20	8.357,49	R$	167.149,80	23,38%	10.311,47	R$	206.229,40
7.1.2.	97103	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	98	274,31	R$	26.882,38	23,38%	338,44	R$	33.167,12
7.1.3.	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	12,2	703,76	R$	8.585,87	23,38%	868,30	R$	10.593,26
7.1.4.	3719529	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	m	21,6	215,38	R$	4.652,21	23,38%	265,74	R$	5.739,98
7.1.5.	104515	APLICAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL NAS JUNTAS RÍGIDAS DE ADUELAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO ARMADO. AF_01/2023	M2	98	34,27	R$	3.358,46	23,38%	42,28	R$	4.143,44
7.1.6.	804387	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	4	2.211,50	R$	8.846,00	23,38%	2.728,55	R$	10.914,20
7.2.		**DEMOLIÇÃO E RETIRADA**									
7.2.1.	05.002.0065-0	DEMOLICAO E REMOCAO DE ESTRUTURAS METALICAS TRELICADAS DE VERGALHOES E/OU PERFIS LEVES DE ACO,MEDIDAS PELO PESO REMOVIDO	KG	4020,5	3,22	R$	12.946,01	23,38%	3,97	R$	15.961,39
7.2.2.	3806415	Demolição controlada de concreto com martelete	M3	23,71	805,96	R$	19.109,31	23,38%	994,39	R$	23.576,99
8.		**DRENAGEM**				**R$**	**861.109,71**			**R$**	**1.062.441,42**
8.1.		**DRENAGEM**									
8.1.1.	102281	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	1557,8	6,50	R$	10.125,70	23,38%	8,02	R$	12.493,56
8.1.2.	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	1493,46	367,20	R$	548.398,51	23,38%	453,05	R$	676.612,05
8.1.3.	95565	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	61	168,03	R$	10.249,83	23,38%	207,32	R$	12.646,52
8.1.4.	97947	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1 M. AF_12/2020	UN	27	2.160,78	R$	58.341,06	23,38%	2.665,97	R$	71.981,19
8.1.5.	97996	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	43	3.832,32	R$	164.789,76	23,38%	4.728,32	R$	203.317,76
8.1.6.	98020	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1	6.914,40	R$	6.914,40	23,38%	8.530,99	R$	8.530,99
8.1.7.	98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	22	361,55	R$	7.954,10	23,38%	446,08	R$	9.813,76
8.1.8.	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	44	551,65	R$	24.272,60	23,38%	680,63	R$	29.947,72
8.1.9.	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	773,4	30,99	R$	23.967,67	23,38%	38,24	R$	29.574,82
8.2.		**DEMOLIÇÕES**									
8.2.1.	1600404	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	M	524,62	11,62	R$	6.096,08	23,38%	14,34	R$	7.523,05
9.		**TOPOGRAFIA**				**R$**	**64.932,11**			**R$**	**80.116,85**
9.1.		**SERVIÇOS TOPOGRAFICOS**									
9.1.1.	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	1493,46	12,65	R$	18.892,27	23,38%	15,61	R$	23.312,91
9.1.2.	01.017.0010-0	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA RESTAURACAO DE RODOVIAS,DE ACORDOCOM A INSTRUCAO IT-55/83 DO DER-RJ,COMPREENDENDO RELOCACAO,NIVELAMENTO,SECOES TRANSVERSAIS,IMPLANTACAO DE MARCOS,CADASTRO DE OBRAS DE ARTE CORRENTE,ELEMENTOS DE DRENAGEM,CONDICOESDE SUPERFICIE DA PISTA E INTERSECOES,PARA VOLUME MEDIO DIARIO ATE 1000 VEICULOS/DIA	KM	3,06	15.045,70	R$	46.039,84	23,38%	18.563,38	R$	56.803,94
						R$	**4.864.483,10**	**TOTAL**		**R$**	**5.999.618,89**

Responsável Técnico
Nome: Maique Gomes Pinheiro
CREA/CAU: 2017112828
ART/RRT: 2020260037971

Estado do Rio de Janeiro

Prefeitura Municipal de Mangaratiba

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

PLANILHA SEM DESONERAÇÃO
CURVA ABC

PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA SANTA BARBARA

Endereço: PRAÇA ROBERT SIMÕES, 92 - CENTRO
Município: MANGARATIBA - RJ
Natureza: PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA

BDI: 23,38%
BDI DIF: 16,40%

Mês base de preços: SOC/SINAPI 11/2025 - SEM DESONERAÇÃOSICRO - 10/2025

Prazo da Obra: 10 meses

RESUMO / CONFERE

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL SEM BDI (R$)	TOTAL COM BDI (R$)	PESO PARA CURVA ABC
	VALOR TOTAL	R$ 4.864.483,10	R$ 5.999.618,89	
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R$ 118.377,87	R$ 146.054,62	
		R$ -	R$ -	
	VALOR TOTAL DESCONTADO ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E ENCARGOS	R$ 4.746.105,23	R$ 5.853.564,27	100%
	CONFERE	- 0,00	0,00	0,000%

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R$)	TOTAL SEM BDI (R$)	B.D.I. %	TOTAL COM BDI (R$)	PESO	SOMA DOS PESOS
2.1.1.	103689,00	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	481,53	3.120,31	0,23	3.849,83	0,066%	0,066%
2.1.2.	10779,00	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	10,00	1.937,50	19.375,00	0,16	22.552,50	0,385%	0,451%
2.1.3.	10776,00	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	10,00	1.210,93	12.109,30	0,16	14.095,20	0,241%	0,692%
2.1.4.	105115,00	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	UN	4,00	166,41	665,64	0,23	821,28	0,014%	0,706%
2.1.5.	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	92,00	35,56	3.271,52	0,23	4.036,04	0,069%	0,775%
2.1.6.	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	2.514,24	2.514,24	0,23	3.102,07	0,053%	0,828%
2.1.7.	02.015.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	4.889,23	4.889,23	0,23	6.032,33	0,103%	0,931%
2.1.8.	5219544,00	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção	un	6,00	248,30	1.489,80	0,23	1.838,10	0,031%	0,962%
3.1.1.	TC 10.05.0701 (/)	Servico de disposicao final de material inerte, proveniente de escavacao em geral, em local adequado e licenciado por orgao ambiental competente, conforme legislacao vigente.	T	7370,89	8,75	64.495,29	0,23	79.605,61	1,360%	2,322%
3.1.2.	101463,00	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 600 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	612,31	54,72	33.505,60	0,23	41.337,05	0,706%	3,028%
3.1.3.	101013,00	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN MENOR OU IGUAL A 300 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	12,53	54,55	683,51	0,23	843,27	0,014%	3,043%
3.1.4.	100969,00	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	11206,20	2,65	29.696,43	0,23	36.644,27	0,626%	3,669%
3.1.5.	5914646	Carga, manobra e descarga de concreto asfáltico com borracha em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	t	260,60	9,07	2.363,64	0,23	2.916,11	0,050%	3,719%
4.1.1.	4011209,00	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	M2	9071,34	1,96	17.779,83	0,23	21.952,64	0,375%	4,094%
4.1.2.	4011282,00	Base ou sub-base de macadame hidráulico com brita comercial - 100% Proctor modificado	M3	2267,84	238,80	541.560,19	0,23	668.173,70	11,415%	15,508%
4.2.1.	4011276,00	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	M3	1814,27	274,38	497.799,40	0,23	614.184,82	10,492%	26,001%
4.3.1.	903845,00	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	M3	1814,27	165,50	300.261,69	0,23	370.455,79	6,329%	32,330%
4.4.1.	4011352,00	Imprimação com emulsão asfáltica	M2	9071,34	0,69	6.259,22	0,23	7.710,64	0,132%	32,461%
4.4.2.	4011354,00	Pintura de ligação - emulsão com polímero	M2	9071,34	0,47	4.263,53	0,23	5.261,38	0,090%	32,551%
4.4.3.	95995,00	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	802,25	1.834,32	1.471.583,22	0,23	1.815.636,16	31,018%	63,569%
4.5.1.	101114,00	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	5264,91	5,08	26.745,74	0,23	33.010,99	0,564%	64,133%
5.1.1.	4800400,00	Preparo e regularização de terreno	M3	683,42	7,36	5.029,97	0,23	6.205,45	0,106%	64,239%
5.1.2.	94268,00	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	3057,58	73,58	224.976,74	0,23	277.567,11	4,742%	68,981%
5.1.3.	94995,00	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	2278,10	94,12	214.414,77	0,23	264.555,75	4,520%	73,500%
5.1.4.	105004,00	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	67,20	143,59	9.649,25	0,23	11.905,15	0,203%	73,704%
6.1.1.	102512,00	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	4653,06	7,97	37.084,89	0,23	45.739,58	0,781%	74,485%

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R$)	TOTAL SEM BDI (R$)	B.D.I. %	TOTAL COM BDI (R$)	PESO	SOMA DOS PESOS
6.1.2.	102509,00	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	150,60	41,03	6.179,12	0,23	7.623,37	0,130%	74,615%
6.1.3.	5213863,00	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	39,00	494,03	19.267,17	0,23	23.771,67	0,406%	75,021%
6.1.4.	5213571,00	Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação	M2	14,68	510,84	7.499,13	0,23	9.252,36	0,158%	75,179%
7.1.1.	104494,00	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 2,50 X 2,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023	M	20,00	8.357,49	167.149,80	0,23	206.229,40	3,523%	78,703%
7.1.2.	97103,00	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	98,00	274,31	26.882,38	0,23	33.167,12	0,567%	79,269%
7.1.3.	92216,00	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	12,20	703,76	8.585,87	0,23	10.593,26	0,181%	79,450%
7.1.4.	3719529,00	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	m	21,60	215,38	4.652,21	0,23	5.739,98	0,098%	79,548%
7.1.5.	104515,00	APLICAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL NAS JUNTAS RÍGIDAS DE ADUELAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO ARMADO. AF_01/2023	M2	98,00	34,27	3.358,46	0,23	4.143,44	0,071%	79,619%
7.1.6.	804387,00	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	4,00	2.211,50	8.846,00	0,23	10.914,20	0,186%	79,806%
7.2.1.	05.002.0065-0	DEMOLICAO E REMOCAO DE ESTRUTURAS METALICAS TRELICADAS DE VERGALHOES E/OU PERFIS LEVES DE ACO,MEDIDAS PELO PESO REMOVIDO	KG	4020,50	3,22	12.946,01	0,23	15.961,39	0,273%	80,078%
7.2.2.	3806415,00	Demolição controlada de concreto com martelete	M3	23,71	805,96	19.109,31	0,23	23.576,99	0,403%	80,481%
8.1.1.	102281,00	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	1557,80	6,50	10.125,70	0,23	12.493,56	0,213%	80,694%
8.1.2.	92212,00	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	1493,46	367,20	548.398,51	0,23	676.612,05	11,559%	92,253%
8.1.3.	95565,00	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	61,00	168,03	10.249,83	0,23	12.646,52	0,216%	92,469%
8.1.4.	97947,00	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1 M. AF_12/2020	UN	27,00	2.160,78	58.341,06	0,23	71.981,19	1,230%	93,699%
8.1.5.	97996,00	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	43,00	3.832,32	164.789,76	0,23	203.317,76	3,473%	97,173%
8.1.6.	98020,00	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,00	6.914,40	6.914,40	0,23	8.530,99	0,146%	97,318%
8.1.7.	98050,00	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	22,00	361,55	7.954,10	0,23	9.813,76	0,168%	97,486%
8.1.8.	98114,00	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	44,00	551,65	24.272,60	0,23	29.947,72	0,512%	97,998%
8.1.9.	104737,00	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	773,40	30,99	23.967,67	0,23	29.574,82	0,505%	98,503%
8.2.1.	1600404,00	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	M	524,62	11,62	6.096,08	0,23	7.523,05	0,129%	98,631%
9.1.1.	99063,00	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	1493,46	12,65	18.892,27	0,23	23.312,91	0,398%	99,030%
9.1.2.	01.017.0010-0	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA RESTAURACAO DE RODOVIAS,DE ACORDOCOM A INSTRUCAO IT-55/83 DO DER-RJ,COMPREENDENDO RELOCACAO,NIVELAMENTO,SECOES TRANSVERSAIS,IMPLANTACAO DE MARCOS,CADASTRO DE OBRAS DE ARTE CORRENTE,ELEMENTOS DE DRENAGEM,CONDICOESDE SUPERFICIE DA PISTA E INTERSECOES,PARA VOLUME MEDIO DIARIO ATE 1000 VEICULOS/DIA	KM	3,06	15.045,70	46.039,84	0,23	56.803,94	0,970%	100,000%

Responsável Técnico
Nome: Maique Gomes Pinheiro
CREA/CAU: 2017112828
ART/RRT: 2020260037971

Estado do Rio de Janeiro

Prefeitura Municipal de Mangaratiba

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

PLANILHA SEM DESONERAÇÃO

CRONOGRAMA

PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA SANTA BARBARA

Endereço: PRAÇA ROBERT SIMÕES, 92 - CENTRO
Município: MANGARATIBA - RJ — BDI 1 23,38%
Natureza: PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA — BDI 2 16,40%

Mês base de preços: EMOP/SOC/SINAPI 11/2025 - SEM DESONERAÇÃO; SICRO - 10/2025 — Prazo da Obra: 10 meses

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MÊS										TOTAL	%
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	14.605,46	14.605,46	14.605,46	14.605,46	14.605,46	14.605,46	14.605,46	14.605,46	14.605,46	14.605,46	R$ 146.054,62	2,434%
2.	CANTEIRO DE OBRAS	5.632,74	5.632,74	5.632,74	5.632,74	5.632,74	5.632,74	5.632,74	5.632,74	5.632,74	5.632,74	R$ 56.327,35	0,939%
3.	TRANSPORTE	16.134,63	16.134,63	16.134,63	16.134,63	16.134,63	16.134,63	16.134,63	16.134,63	16.134,63	16.134,63	R$ 161.346,31	2,689%
4.	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS	323.674,70	323.674,70	535.745,23	535.745,23	535.745,23	274.883,00	274.883,00	274.883,00	228.576,02	228.576,02	R$ 3.536.386,12	58,944%
5.	PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS	0,00	0,00	70.029,18	70.029,18	70.029,18	70.029,18	70.029,18	70.029,18	70.029,18	70.029,18	R$ 560.233,46	9,338%
6.	SINALIZAÇÃO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21.596,75	21.596,75	21.596,75	21.596,75	R$ 86.386,98	1,440%
7.	PONTE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39.538,38	270.787,40	0,00	R$ 310.325,78	5,172%
8.	DRENAGEM	106.244,14	106.244,14	106.244,14	106.244,14	106.244,14	106.244,14	106.244,14	106.244,14	106.244,14	106.244,14	R$ 1.062.441,42	17,709%
9.	TOPOGRAFIA	10.014,61	10.014,61	10.014,61	10.014,61	10.014,61	10.014,61	10.014,61	10.014,61	0,00	0,00	R$ 80.116,85	1,335%
	TOTAL	476.306,28	476.306,28	758.405,99	758.405,99	758.405,99	497.543,76	519.140,50	558.678,88	733.606,32	462.818,92	R$ 5.999.618,89	100,000%
	%	7,939%	7,939%	12,641%	12,641%	12,641%	8,293%	8,653%	9,312%	12,228%	7,714%		
	TOTAL ACUMULADO	476.306,28	952.612,55	1.711.018,54	2.469.424,53	3.227.830,52	3.725.374,27	4.244.514,77	4.803.193,65	5.536.799,97	5.999.618,89		
	% ACUMULADA	7,939%	15,878%	28,519%	41,160%	53,801%	62,093%	70,746%	80,058%	92,286%	100,000%		

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGARATIBA
Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA SANTA BARBARA

Endereço: ESTRADA VICINAL DE SANTA BÁRBARA
Município: MANGARATIBA - RJ

BDI 1: 23,38%
BDI 2: 16,40%

Mês base de preços: EMOP/SOC/SINAPI 11/2025 - SEM DESONERAÇÃO
SICRO - 10/2025

Prazo da Obra: 10

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	HORAS/MÊS	MESES	QUANT. TOTAL	VALOR UNITÁRIO (R$)
22.1	001	Administração local da obra					
22.1.1	05.100.0900-	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL,CONSID:CONSUMO AGUA,TEL.ENERGIA ELETRICA,MAT.LIMPEZA E ESCRITORIO,COMPUTADORES,LICENCA OBRA,MOVEIS E UTENSILIOS,AR COND.BEBEDOURO,ART,RRT,FOTOGRAFIASUNIFORMES,DIARIAS,EXAMES ADMISSIONAIS PERIODICOS E DEMISSIONAIS,CURSO CAPACITACAO/TREINAMENTO E ITENS COMPLEMENTEM AS DESP.NECESS.EXCL.DESPESAS SUBSIDIOS ALIM.E TRANSPORTE PESSOAL	ur			155,50	36,25
22.1.2	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	10	100,00	179,73
22.1.3	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160	10	1.600,00	59,23

	QUANTIFICAÇÃO DO ITEM 05.100.0900-	TOTAL	PERCENTUAL 5%	VALOR UR 05.100.0900-A
	Custo total da mão de obra listados na planilha de administração local	112.741,00	5.637,05	36,25

	PERCENTUAL DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL INSERIDO NO CUSTO DIRETO			
	Valor total da obra sem BDI			
	Valor da administração local sem BDI			
	Percentual recomendado para construção acima de R$ 1.500.000,00			
	Percentual verificado			

TIPOS DE OBRAS	PERCENTUAL DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL INSERIDO N DIRETO		
	Até R$ 150.000,00	Entre R$ 150.000,00 e R$ 1.500.000,00	Acir R$ 1.50
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	8,87%	6,23%	3,4
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	10,68%	6,99%	1,9
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	10,89%	7,64%	4,1
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	9,09%	7,48%	6,2

meses

VALOR TOTAL (R$)
118.377,87
5.636,87
17.973,00
94.768,00

TOTAL UR ORÇAMENTO
155,50

4.746.105,23
118.377,87
1,98%
2,49%

NO CUSTO
ma de 0.000,00
49%
98%
13%
23%

Código	Descrição
	SINAPI 11/25
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBF
105002	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NC
105004	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NC
105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PR
105005	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PR
105006	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO PRÉ MOLDADO, EM CALÇADA NOVA (
104999	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO PRÉ MOLDADO, EM CALÇADA PRÉ EX
105000	RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA ACESSO A EDIFICAÇÕES COM INCLINAÇÃO DE
105001	RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA ACESSO A EDIFICAÇÕES COM INCLINAÇÃO DE
89306	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14
89307	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14
89290	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14
89291	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14
89298	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14
89299	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14
89282	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14
89283	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14
89480	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA
89464	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA
89478	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA
89462	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA
104444	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA
104442	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA
89472	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA
89455	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA
89470	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA
89453	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA
104443	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA
104441	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA
103354	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE
103355	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE
103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE
103331	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE
103358	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE
103359	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE
103366	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE
103367	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE
103360	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE
103361	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE
103368	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE
103369	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE
103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE
103335	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE
103362	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE
103363	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE
103370	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE

103371 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE
103332 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE
103333 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE
103352 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE
103353 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE
103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE
103329 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE
103356 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE
103357 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE
103364 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE
103365 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE
103350 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE
103351 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE
103344 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 11
103345 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 11
103348 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 11
103349 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 11
103346 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14
103347 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14
103324 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14
103325 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14
103326 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19
103327 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19
103322 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X
103323 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X
103338 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14
103339 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14
103340 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19
103341 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19
103336 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X
103337 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X
103342 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM
103343 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM
103318 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM
103319 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM
103320 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM
103321 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM
103316 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (
103317 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (
101166 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X
101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14
101163 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO VAZADO, TIPO VENEZIANA, DE 6
101164 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO, TIPO CANELADO, DE 8X19X19CI
101162 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE
101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE
101160 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCO DE SOLO-CIMENTO (TIJOLO ECOLÓGICO) DE
101159 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESP
101154 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO CELULAR DE 10X30X60CM (
101155 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO CELULAR DE 15X30X60CM (
101156 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO CELULAR DE 20X30X60CM (

101158 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 10X50X66CM (ESPESSURA 1(
101157 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 7X50X66CM (ESPESSURA 7C
87382 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAME
87383 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAME
87384 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAME
87398 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAME
87395 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTU
87396 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTU
87397 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTU
87402 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUAL. A
87391 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTU
87393 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTU
87394 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTU
87401 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF
87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO D
87408 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO D
87404 ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), M
87405 ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), M
87388 ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), F
87389 ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), F
87390 ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), F
87385 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO
87386 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO
87387 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO
87399 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019
88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMI
100463 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMI
88626 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMI
100488 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMI
100464 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMI
100465 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMI
100466 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMI
87368 ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMI
100450 ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMI
87289 ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMI
87290 ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMI
87333 ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMI
87334 ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMI
105515 ARGAMASSA TRAÇO 1:1,93 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), FCI
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)
100449 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)
87286 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)
87287 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)
87331 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)
87332 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)
100451 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)
87335 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)
87336 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)

87370 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)
100452 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)
88715 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)
87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)
87337 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)
100487 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)
87380 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM
100461 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM
87322 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM
87323 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM
87360 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM
87361 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM
87362 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PAR
100458 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PAR
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PAR
87314 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PAR
87352 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PAR
87353 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PAR
87354 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PAR
100480 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM A
100476 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM A
100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM A
100491 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM A
100477 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM A
100478 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM A
100479 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM A
87372 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA
100453 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA
87299 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA
87339 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA
87340 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA
87341 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPA
100467 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPA
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPA
100489 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPA
100468 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPA
100469 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPA
100470 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPA
87371 ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA
87295 ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA
87296 ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA
87338 ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA
88630 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BE
87381 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM
100462 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM
87325 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM
87326 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM

87363 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM
87364 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM
87378 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PAR
100459 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PAR
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PAR
87317 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PAR
87355 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PAR
87356 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PAR
87357 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PAR
100486 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM A
100482 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM A
100481 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM A
100492 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM A
100483 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM A
100484 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM A
100485 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM A
87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA
100454 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA
87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA
87302 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA
87342 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA
87343 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA
87344 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPA
100471 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPA
100490 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPA
100472 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPA
100473 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPA
100474 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPA
87379 ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM
100460 ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM
87319 ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM
87320 ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM
87358 ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM
87359 ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM
87376 ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PAR
100457 ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PAR
87310 ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PAR
87311 ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PAR
87350 ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PAR
87351 ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PAR
87374 ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA
100455 ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA
87304 ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA
87305 ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA
87345 ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA
87346 ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA
87347 ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA
87366 ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM A
100448 ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM A

87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM A
87284	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM A
87329	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM A
87330	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM A
87375	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA C
100456	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA C
87307	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA C
87308	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA C
87348	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA C
87349	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA C
87365	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM A
100447	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM A
87280	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM A
87281	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM A
87327	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM A
87328	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM A
87410	ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMAS
95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS
95578	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS
95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS
95580	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_09/2021_PS
95581	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 25,0 MM. AF_09/2021_PS
95582	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 32,0 MM. AF_09/2021_PS
95576	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS
95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, D
95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, D
95593	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR
95592	MONTAGEM DE ARMADURA TRANVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR,
92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS,
92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS,
92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS,
92923	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS,
92924	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS,
104104	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS,
92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS,
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS,
92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS,
92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTI
92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTI
92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTI
92774	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTI
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTI
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTI
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTI
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTI
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO AR
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO AR
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO AR
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO AR
92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO AR

104105 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO AR
92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO AR
92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO AR
92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO AR
104108 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA
104107 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA
104106 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA
104110 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA
104109 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA
104111 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA
92884 ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022
92885 ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022
92886 ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022
92887 ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022
92888 ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022
92882 ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022
92883 ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022
92877 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022
92878 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022
92879 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022
92880 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022
92881 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022
92875 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022
92876 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022
92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022
92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022
92805 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022
92806 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022
92798 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022
95448 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2022
92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022
92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022
95605 ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE
95602 ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE
95603 ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE
95604 ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE
95601 ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE
102521 ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA BARRETE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃ
102522 ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA BARRETE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃ
102523 ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA BARRETE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃ
95608 ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO TIPO H - FA
95609 ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO TIPO H - FA
95607 ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO TIPO I FAMÍ
106132 EXECUÇÃO DE MICRORREVESTIMENTO FAIXA 2 DNIT. AF_10/2025
106133 EXECUÇÃO DE MICRORREVESTIMENTO FAIXA 3 DNIT. AF_10/2025
95996 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA
95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA
104372 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE PRÉ-MISTURADO A FRIO, CAMAD

104371 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE PRÉ-MISTURADO A FRIO, CAMAD
106138 FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, COM LARGURA DA VIA MAIOR QUE 10,00
106135 FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, COM LARGURA DA VIA MAIOR QUE 10,00
106137 FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, COM LARGURA DA VIA MAIOR QUE 6,00 M
96001 FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, COM LARGURA DA VIA MAIOR QUE 6,00 M
106136 FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, COM LARGURA DA VIA MENOR OU IGUAL
106134 FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, COM LARGURA DA VIA MENOR OU IGUAL
94880 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE
94882 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE
94884 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE
94870 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE
94872 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE
90746 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE
90747 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE
94876 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE
94878 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE
90740 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE
90741 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE
90742 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE
90743 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE
90744 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE
90745 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE
90733 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREI
90734 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREI
90735 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREI
90736 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREI
90737 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREI
90738 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREI
90739 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREI
90724 JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE C
102267 JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 1000 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE
102268 JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 1200 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE
90725 JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 150 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE C
102269 JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 1500 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE
90726 JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 200 MM E O POÇO/ CAIXA DE CONCRETO
90727 JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 250 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE C
90728 JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 300 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE C
90729 JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 350 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE C
90730 JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 400 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE C
90731 JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 450 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE C
90732 JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 600 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE C
102265 JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 800 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE C
102266 JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 900 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE C
94879 TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESG
94881 TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESG
94869 TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESG
94871 TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESG
90708 TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESG
94875 TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESG
102264 TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PA

90701 TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGO
90702 TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGO
90703 TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGO
90704 TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGO
90705 TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGO
90706 TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGO
90694 TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 M
90695 TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 M
90696 TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 M
90697 TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 M
90698 TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 M
90699 TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 350 M
90700 TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 400 M
105378 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO PAR
105373 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO PAR
105380 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO PAR
105267 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO PAR
105249 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO PAR
105268 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO PAR
105379 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO PAR
105388 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO PAR
105392 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO PAR
105389 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO PAR
105393 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO PAR
105316 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO PAR
105394 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO PAR
105317 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO PAR
105395 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO PAR
105318 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO PAR
105396 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO PAR
105258 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO PAR
105397 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO PAR
105261 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO PAR
105398 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO PAR
105262 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO PAR
105399 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO PAR
105263 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO PAR
105400 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO PAR
105264 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO PAR
105297 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO PAR
105372 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO PAR
105401 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO PAR
105265 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO PAR
105402 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO PAR
105266 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO PAR
105361 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE PVC PBA PARA REDE
105382 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE PVC PBA PARA REDE
105359 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE PVC PBA PARA REDE
105315 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE PVC PBA PARA REDE
105360 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE PVC PBA PARA REDE

105381 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE PVC PBA PARA REDE
105251 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO PAF
105282 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO PAF
105276 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO PAF
105341 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO PAF
105277 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO PAF
105342 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO PAF
105252 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO PAF
105298 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO PAF
105253 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO PAF
105299 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO PAF
105254 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO PAF
105300 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO PAF
105255 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO PAF
105301 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO PAF
105256 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO PAF
105302 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO PAF
105257 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO PAF
105303 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO PAF
105270 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO PAF
105304 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO PAF
105271 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO PAF
105305 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO PAF
105272 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO PAF
105306 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO PAF
105273 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO PAF
105307 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO PAF
105250 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO PAF
105269 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO PAF
105274 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO PAF
105340 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO PAF
105275 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO PAF
105390 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO PAF
105364 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE PVC PBA PARA REDE
105385 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE PVC PBA PARA REDE
105362 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE PVC PBA PARA REDE
105383 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE PVC PBA PARA REDE
105363 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE PVC PBA PARA REDE
105384 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE PVC PBA PARA REDE
105279 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE Á
105259 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE Á
105357 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE Á
105346 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE Á
105358 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE Á
105347 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE Á
105280 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE Á
105283 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE Á
105281 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE Á
105319 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE Á
105284 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE Á

105320 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE Á
105348 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE Á
105321 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE Á
105349 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE Á
105322 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE Á
105350 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE Á
105323 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE Á
105351 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE Á
105324 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE Á
105352 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE Á
105325 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE Á
105353 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE Á
105326 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE Á
105354 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE Á
105344 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE Á
105278 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE Á
105343 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE Á
105355 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE Á
105391 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE Á
105356 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE Á
105345 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE Á
105367 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN
105371 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN
105365 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN
105386 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN
105366 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN
105387 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN
97177 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MM
97187 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MM
97178 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 MM
97188 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 MM
97179 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1400 MM
97189 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1400 MM
97180 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1600 MM
97190 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1600 MM
97181 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1800 MM
97191 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1800 MM
97182 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 2000 MM
97192 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 2000 MM
97173 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 MM (
97183 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 MM (
97174 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 MM (
97184 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 MM (
97175 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM (
97185 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM (
97176 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 MM (
97186 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 MM (
97142 ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM
97158 ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM
97155 ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MI

97171 ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MI
97156 ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 MI
97172 ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 MI
97143 ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM
97159 ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM
97144 ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM
97160 ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM
97145 ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM
97161 ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM
97146 ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM
97162 ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM
97147 ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 350 MM
97163 ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 350 MM
97148 ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM
97164 ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM
97149 ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 450 MM
97165 ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 450 MM
97150 ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 500 MM
97166 ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 500 MM
97151 ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 MM
97167 ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 MM
97152 ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 MM
97168 ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 MM
97141 ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80 MM,
97157 ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80 MM,
97153 ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM
97169 ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM
97154 ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 MM
97170 ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 MM
105311 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁG
105339 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁG
97127 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁG
97134 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁG
97128 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁG
97135 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁG
97129 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁG
97136 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁG
97130 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁG
97137 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁG
97131 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁG
97138 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁG
97132 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁG
97139 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁG
97133 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁG
97140 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁG
97123 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA
97126 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA
105308 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 125, JUNTA ELÁ
105312 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 125, JUNTA ELÁ
105309 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 140, JUNTA ELÁ

105313 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 140, JUNTA ELÁ
105310 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 180, JUNTA ELÁ
105314 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 180, JUNTA ELÁ
97121 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA E
97124 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA E
97122 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA E
97125 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA E
105296 ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 10
105374 ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 10
105292 ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50
105293 ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50
105294 ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75
105295 ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75
105290 ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE LUVA SIMPLES, PVC PBA, JE, DN 100 / DE
105291 ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE LUVA SIMPLES, PVC PBA, JE, DN 100 / DE
105286 ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE LUVA SIMPLES, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 6
105287 ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE LUVA SIMPLES, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 6
105288 ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE LUVA SIMPLES, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 8
105289 ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE LUVA SIMPLES, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 8
105375 ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 1
105376 ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 1
105331 ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPV
105332 ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPV
105333 ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE ÁC
105334 ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE ÁC
105335 ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE ÁC
105336 ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE ÁC
105337 ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE ÁC
105338 ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE ÁC
106108 ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA,
106109 ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA,
106104 ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA,
106105 ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA,
106106 ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA,
106107 ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA,
105377 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CURVA 45 GRAUS RANHURADA EM FERR
105368 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CURVA 45 GRAUS RANHURADA EM FERR
105369 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE RANHURADO EM FERRO FUNDIDO, DN
105370 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE RANHURADO EM FERRO FUNDIDO, DN
92864 ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO
92848 ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO
104937 ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO
104933 ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO
104939 ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO
104935 ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO
92850 ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO
92834 ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO
92852 ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO
92836 ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO
92854 ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO

92838 ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO
92856 ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO
92840 ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO
92858 ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO
92842 ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO
92860 ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO
92844 ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO
92862 ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO
92846 ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO
92828 ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS P
92815 ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS P
92830 ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS P
92817 ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS P
92832 ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS P
92819 ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS P
92820 ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS P
92808 ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS P
92821 ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS P
92809 ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS P
92822 ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS P
92810 ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS P
92824 ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS P
92811 ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS P
92825 ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS P
92812 ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS P
92826 ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS P
92813 ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS P
92827 ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS P
92814 ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS P
95570 TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, I
95567 TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, I
95571 TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, I
95568 TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, I
95572 TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, I
95569 TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, I
92863 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMET
92847 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMET
104936 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMET
104932 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMET
104938 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMET
104934 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMET
92849 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMET
92833 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMET
92851 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMET
92835 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMET
92853 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMET
92837 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMET
92855 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMET
92839 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMET
92857 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMET

92841 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMET
92859 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMET
92843 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMET
92861 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMET
92845 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMET
92226 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO
92216 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO
92829 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO
92816 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO
92831 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO
92818 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO
95566 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO
95565 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO
92219 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO
92210 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO
92220 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO
92211 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO
92221 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO
92212 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO
92222 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO
92213 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO
92223 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO
92214 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO
92224 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO
92215 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO
94342 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023
94319 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023
94304 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE D
94306 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE D
94327 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE D
94329 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE D
94333 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE D
94310 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE D
104739 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATE
104738 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILO-AR
94316 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇ
94318 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇ
94339 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇ
94341 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇ
104742 COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR. AF_08/2023
93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO
104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023
93369 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE
93373 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE
93368 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE
104729 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE
93372 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE
104731 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE
93367 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE
104728 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE

104730 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADI
104732 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADI
104740 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADO
104741 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM PLACA VIBRA
93381 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA C
93379 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA C
93380 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA C
93378 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA C
104733 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA C
104735 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA C
104734 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA C
104736 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA C
105732 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA
96397 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA
105735 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA
105727 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA
96396 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA
105730 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA
105737 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO COMP
96398 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO COMP
105740 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO COMP
105749 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO
96400 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO
105752 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO
105754 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO
105742 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ES
96399 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ES
105745 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ES
105747 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ES
105657 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMIN
100566 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMIN
105666 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMIN
105639 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMIN
105645 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMIN
105651 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMIN
105658 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMIN
100567 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMIN
105667 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMIN
105640 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMIN
105646 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMIN
105652 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMIN
105659 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMIN
100568 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMIN
105668 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMIN
105641 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMIN
105647 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMIN
105653 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMIN
105710 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMIN
100564 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMIN
105711 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMIN

105705 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMIN
105706 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMIN
105708 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMIN
105690 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMIN
100569 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMIN
105699 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMIN
105672 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMIN
105678 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMIN
105684 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMIN
105691 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMIN
100570 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMIN
105700 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMIN
105673 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMIN
105679 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMIN
105685 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMIN
105692 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMIN
100571 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMIN
105701 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMIN
105674 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMIN
105680 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMIN
105686 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMIN
105718 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMIN
100565 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMIN
105581 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMIN
105713 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMIN
105714 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMIN
105716 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMIN
105624 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMIN
96391 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMIN
105632 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMIN
105601 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMIN
105609 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMIN
105617 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMIN
105625 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMIN
96392 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMIN
105633 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMIN
105602 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMIN
105610 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMIN
105618 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMIN
105571 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMIN
96389 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMIN
105575 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMIN
105599 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMIN
105607 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMIN
105615 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMIN
105623 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMIN
96390 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMIN
105631 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMIN
105600 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMIN
105608 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMIN

105616 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMIN
105585 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMIN
100572 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMIN
105588 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMIN
105583 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMIN
105719 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMIN
105721 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMIN
105592 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMIN
100573 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMIN
105595 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMIN
105590 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMIN
105723 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMIN
105725 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMIN
105566 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO DE COMPOI
96388 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO DE COMPOI
105569 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO DE COMPOI
101767 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZA
101768 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZA
100574 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024
102470 EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, PARA OBRAS DE CON
105756 EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, PARA OBRAS DE REC
104375 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OE
105757 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OE
105562 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA
105563 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA
105565 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA
105557 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA
105558 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA
105560 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA
96386 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PRO
105564 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PRO
105561 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENER
96385 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENER
105556 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENER
105559 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENER
105733 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUA
105734 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUA
105736 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUA
105728 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUA
105729 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUA
105731 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUA
105738 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO CC
105739 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO CC
105741 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO CC
105750 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SE
105751 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SE
105753 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SE
105755 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SE
105743 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM
105744 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM

105746 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM
105748 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM
105660 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOM
105663 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOM
105669 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOM
105642 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOM
105648 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOM
105654 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOM
105661 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOM
105664 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOM
105670 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOM
105643 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOM
105649 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOM
105655 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOM
105662 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOM
105665 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOM
105671 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOM
105644 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOM
105650 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOM
105656 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOM
105577 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOM
105578 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOM
105712 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOM
105637 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOM
105707 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOM
105709 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOM
105693 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOM
105696 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOM
105702 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOM
105675 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOM
105681 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOM
105687 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOM
105694 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOM
105697 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOM
105703 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOM
105676 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOM
105682 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOM
105688 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOM
105695 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOM
105698 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOM
105704 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOM
105677 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOM
105683 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOM
105689 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOM
105579 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOM
105580 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOM
105582 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOM
105638 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOM
105715 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOM
105717 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOM

105626 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOM
105629 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOM
105635 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOM
105605 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOM
105613 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOM
105621 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOM
105627 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOM
105630 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOM
105636 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOM
105606 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOM
105614 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOM
105622 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOM
105572 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOM
105574 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOM
105576 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOM
105603 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOM
105611 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOM
105619 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOM
105573 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOM
105628 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOM
105634 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOM
105604 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOM
105612 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOM
105620 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOM
105586 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOM
105587 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOM
105589 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOM
105584 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOM
105720 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOM
105722 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOM
105593 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOM
105594 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOM
105596 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOM
105591 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOM
105724 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOM
105726 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOM
105567 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO DE COMP
105568 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO DE COMP
105570 RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO DE COMP
100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024
100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMEN
105598 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMEN
100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMEN
105597 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMEN
102730 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MON
102731 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MO
102732 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MON
102733 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MON
102728 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MON
102729 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONT

102734 ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/20
102735 ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/202
102765 BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 150 X 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ES
102795 BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 150 X 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCO
102766 BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 200 X 200 CM EM CONCRETO, ALAS COM ES
102796 BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 200 X 200 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCO
102767 BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 250 X 250 CM EM CONCRETO, ALAS COM ES
102797 BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 250 X 250 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCO
102768 BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 300 X 300 CM EM CONCRETO, ALAS COM ES
102798 BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 300 X 300 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCO
102744 BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESC
102755 BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESC
102782 BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONS
102745 BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESC
102756 BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESC
102783 BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 120 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONS
102746 BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESC
102757 BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESC
102784 BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONS
102779 BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 40 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONS
102780 BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 60 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONS
102743 BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESC
102781 BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONS
102761 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 150 X 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM
102791 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 150 X 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESC
102762 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 200 X 200 CM EM CONCRETO, ALAS COM
102792 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 200 X 200 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESC
102763 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 250 X 250 CM EM CONCRETO, ALAS COM
102793 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 250 X 250 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESC
102764 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 300 X 300 CM EM CONCRETO, ALAS COM
102794 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 300 X 300 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESC
102740 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ES
102752 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ES
102776 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCO
102741 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ES
102753 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ES
102777 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 120 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCO
102742 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ES
102754 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ES
102778 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCO
102737 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESC
102773 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCON
102738 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESC
102750 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESC
102774 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCON
102739 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESC
102751 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESC
102775 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCON
102769 BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 150 X 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM E
102799 BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 150 X 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCO

102770 BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 200 X 200 CM EM CONCRETO, ALAS COM E
102800 BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 200 X 200 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCC
102771 BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 250 X 250 CM EM CONCRETO, ALAS COM E
102801 BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 250 X 250 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCC
102772 BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 300 X 300 CM EM CONCRETO, ALAS COM E
102802 BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 300 X 300 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCC
102747 BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESC
102758 BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESC
102788 BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 100 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCON
102748 BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESC
102759 BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESC
102789 BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 120 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCON
102749 BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESC
102760 BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESC
102790 BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCON
102785 BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 40 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONS
102786 BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 60 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONS
102787 BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 80 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONS
102736 CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LA
102727 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIF
102111 BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M
102113 BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,0 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/
102116 BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3
102132 BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3
102115 BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 70 M, Q 1,8 A 5,3 M3/
102122 BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M
102118 BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H
102133 BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H
102126 BOMBA SUBMERSÍVEL, TRIFÁSICA, 3,80 CV OU 3,75 HP, HM 5 A 25,5 M, Q 3,6 A 61,2
102137 CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E
106258 CONJUNTO FLUTUANTE DE SUCÇÃO DE 1", TECHNIK OU EQUIVALENTE - FORNEC
102112 INSTALAÇÃO DE BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 2
102114 INSTALAÇÃO DE BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,0 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40
102117 INSTALAÇÃO DE BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP (SEM FORNE
102123 INSTALAÇÃO DE BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140
102119 INSTALAÇÃO DE BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M
102127 INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSÍVEL, TRIFÁSICA, 3,80 CV OU 3,75 HP, HM 5 A 25
102121 INSTALAÇÃO DE MOTO BOMBA HORIZONTAL ATÉ 10 CV, HM 75 A 80 M, Q 25,4 A 48
102138 INSTALAÇÃO DE MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 12,5 A 25 CV, HM 140 M (SEM FOR
102129 INSTALAÇÃO DE MOTO BOMBA SUBMERSÍVEL ATÉ 10 CV, HM 21 M (SEM FORNECI
102131 INSTALAÇÃO DE MOTO BOMBA SUBMERSÍVEL DE 11 A 25 CV, HM 33 M (SEM FORN
102120 MOTO BOMBA HORIZONTAL ATÉ 10 CV, HM 75 A 80 M, Q 25,4 A 48 M3/H- FORNECIM
102334 MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 12,5 A 25CV, HM 140 M - FORNECIMENTO E INSTAL
102128 MOTO BOMBA SUBMERSÍVEL ATÉ 10 CV, HM 21 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ
102130 MOTO BOMBA SUBMERSÍVEL DE 11 A 25 CV, HM 33 M - FORNECIMENTO E INSTALA
104941 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISE DE ALUMÍNIO B57, COM PINTURA ELET
104942 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISE DE ALUZINC SL4, COM PINTURA ELETR
104940 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE ALUMÍNIO PROTETORA PARA COND
104943 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE BRISE EM REQUADRO DE ALU
101801 CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLC

101800 CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJ
98108 CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA
98105 CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA
98109 CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SE
98106 CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SE
98110 CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETR
98107 CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA
98104 CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA
98102 CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂME
98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMET
97891 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CO
97892 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CO
97893 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CO
97894 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CO
97886 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂ
97887 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂ
97888 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂ
97889 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂ
97890 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂ
97881 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUN
97882 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUN
97883 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUN
97884 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUN
97885 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUN
99250 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CER
97900 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CER
99251 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CER
97901 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CER
99253 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CER
97902 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CER
99255 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CER
97903 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CER
99257 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CER
97904 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CER
99258 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE
97905 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE
99260 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE
97906 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE
99262 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE
97907 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE
99264 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE
97908 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE
97895 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, D
97896 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, D
97897 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, D
97898 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, D
97899 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, D
101795 CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA C
101796 CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R2, EM ALVENARIA C
101797 CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R3, EM ALVENARIA C

101802 CAIXA ENTERRADA RETENTORA DE AREIA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BL
101803 CAIXA ENTERRADA SEPARADORA DE ÓLEO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM B
101804 CAIXA ENTERRADA SEPARADORA DE ÓLEO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM B
101805 CAIXA ENTERRADA SEPARADORA DE ÓLEO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM B
98115 TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO,
98114 TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO
98112 TIL (TUBO DE INSPEÇÃO E LIMPEZA) CONDOMINIAL PARA ESGOTO, EM PVC, DN 1
100128 TIL (TUBO DE INSPEÇÃO E LIMPEZA) RADIAL PARA ESGOTO, EM PVC, DN 300X200
102623 CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E T
102607 CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A
102608 CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A
102609 CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A
102610 CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A
102622 CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TC
102605 CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AI
102606 CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 750 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AI
102613 CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS -
102619 CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS
102614 CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1500 LITROS -
102620 CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS
102615 CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS -
102621 CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 20000 LITROS
102616 CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS -
102611 CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS - F
102617 CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS -
102618 CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 7000 LITROS -
102612 CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 750 LITROS - F
102603 FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 100 MI
102587 FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 15 MM
102589 FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 20 MM
102591 FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM
102593 FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM
102595 FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM
102597 FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 50 MM
102599 FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 60 MM
102601 FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 75 MM
102604 FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 100 MI
102588 FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 15 MM
102590 FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 20 MM
102592 FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 25 MM
102594 FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 32 MM
102596 FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 40 MM
102598 FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 50 MM
102600 FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 60 MM
102602 FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 75 MM
103005 CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJ
103006 CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJ
103007 CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJ
103004 CANALETA DE CONCRETO POLIMÉRICO COM GRELHA, LARGURA DE 13 CM - FOR
102989 CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMEN

102990 CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENT
102991 CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENT
102992 CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 50 CM) - FORNECIMENT
102993 CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 60 CM) - FORNECIMENT
102994 CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 80 CM) - FORNECIMENT
106017 CANALETA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, COM GRELHA PERFURADA DE CONCR
105944 CONCRETAGEM DE VALETA/ CANALETA MOLDADA IN LOCO. AF_05/2025
106004 EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADA IN LOCO, ESPESSU
106005 EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADA IN LOCO, ESPESSU
106006 EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADA IN LOCO, ESPESSU
106007 EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADA IN LOCO, ESPESSU
106008 EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADA IN LOCO, ESPESSU
106009 EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADA IN LOCO, ESPESSU
106010 EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADA IN LOCO, ESPESSU
106011 EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM GRELHA DE C
106013 EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM GRELHA DE C
106012 EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM GRELHA DE C
106014 EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM GRELHA DE C
106015 EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM GRELHA DE C
106016 EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM GRELHA DE C
106003 EXECUÇÃO DE VALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA
105997 EXECUÇÃO DE VALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA
105998 EXECUÇÃO DE VALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA
105999 EXECUÇÃO DE VALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA
106000 EXECUÇÃO DE VALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA
106001 EXECUÇÃO DE VALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA
106002 EXECUÇÃO DE VALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA
105992 EXECUÇÃO DE VALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,08 M
105993 EXECUÇÃO DE VALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,08 M
105994 EXECUÇÃO DE VALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,08 M
105995 EXECUÇÃO DE VALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,08 M
105996 EXECUÇÃO DE VALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,08 M
105988 EXECUÇÃO DE VALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,08 M
105989 EXECUÇÃO DE VALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,08 M
105990 EXECUÇÃO DE VALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,08 M
105991 EXECUÇÃO DE VALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,08 M
105987 EXECUÇÃO DE VALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,08 M
105986 EXECUÇÃO DE VALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,08 M
106019 GRELHA ARTICULADA PARA CALHA DE PISO 20X50 CM - FORNECIMENTO E INSTA
103001 GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 1000 MM, ASSENT
103002 GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENT
103003 GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENT
106018 GRELHA PARA CALHA DE PISO 20X50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05
105945 PREPARO DE SOLO E GABARITO DE MADEIRA PARA VALETA MOLDADA IN LOCO C
98522 ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO
98523 ALAMBRADO EM PERFIS METÁLICOS RETANGULARES COM GRADIL METÁLICO (EX
102364 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AC
102363 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AC
102362 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AC
101196 CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, 15X15 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 I

101195 CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, 15X15 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 I
101193 CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M
101192 CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M
101194 CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M
101190 CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M
101189 CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M
101191 CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M
101198 CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM,
101197 CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM,
101199 CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM,
101203 CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO D
101202 CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO D
101204 CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO D
101200 CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTUI
101201 CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTUI
101205 PORTÃO COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, COM 5 FIOS DE
101188 RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, FIXADO EM CE
87905 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS
87904 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS
87908 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS
87907 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS
87903 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS
87902 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS
87900 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS
87899 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS
87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS
87893 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS
87897 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS
87896 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS
87892 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS
87891 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS
87889 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS
87888 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS
104411 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS,
104410 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS,
87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS
87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS
87885 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PAI
87884 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PAI
87882 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PAI
87881 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PAI
87887 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DEN
87886 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DEN
87911 CHAPISCO APLICADO SOMENTE NA ESTRUTURA DE CONCRETO DA FACHADA, CO
87910 CHAPISCO APLICADO SOMENTE NA ESTRUTURA DE CONCRETO DA FACHADA, CO
103686 CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO
103685 CONCRETAGEM DE MURETAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO
103669 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO
103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO
103671 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA - LANÇAMENTO,

103688 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=25 MPA, COM USO DE JERICAS EM CREMALHE
103687 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=25 MPA, COM USO DE JERICAS EM ELEVADOR
103684 CONCRETAGEM DE RESERVATÓRIOS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇA
103681 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERV
103679 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERV
103677 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERV
103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERV
103680 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS CO
103678 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS CO
103676 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS CO
103674 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS CO
103683 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE
103682 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE
103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCR
103673 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRI
91084 EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE
91080 EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE
91101 EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE
91097 EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE
91082 EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE
91078 EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE
91099 EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE
91095 EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE
91076 EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE
91072 EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE
91093 EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE
91089 EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE
91074 EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE
91070 EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE
91091 EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE
91087 EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE
91083 EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE
91079 EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE
91100 EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE
91096 EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE
91081 EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE
91077 EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE
91098 EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE
91094 EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE
91075 EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE
91071 EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE
91092 EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE
91088 EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE
91073 EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE
91069 EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE
91090 EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE
91086 EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE
105522 REVESTIMENTO VEGETAL PARA SOLO GRAMPEADO VERDE, ATRAVÉS DE HIDROS
104281 ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 1 CORDOALHA DE DIÂMETRO NOMINAL DE
104287 ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 1 CORDOALHA DE DIÂMETRO NOMINAL DE

104286 ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 12 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOMINAL D
104292 ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 12 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOMINAL D
104282 ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 2 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOMINAL DE
104288 ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 2 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOMINAL DE
104283 ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 4 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOMINAL DE
104289 ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 4 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOMINAL DE
104284 ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 6 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOMINAL DE
104290 ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 6 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOMINAL DE
104285 ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 7 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOMINAL DE
104291 ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 7 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOMINAL DE
104267 ANCORAGEM ATIVA PARA CORDOALHA COM 7 FIOS E DIÂMETRO NOMINAL DE 12
104268 ANCORAGEM ATIVA PARA CORDOALHA COM 7 FIOS E DIÂMETRO NOMINAL DE 15
104269 ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 1 CORDOALHA DE DIÂMETRO NOMINAL D
104270 ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 1 CORDOALHA DE DIÂMETRO NOMINAL D
104276 ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 12 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOMINA
104280 ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 12 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOMINA
104271 ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 2 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOMINAL
104272 ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 2 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOMINAL
104273 ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 4 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOMINAL
104277 ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 4 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOMINAL
104274 ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 6 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOMINAL
104278 ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 6 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOMINAL
104275 ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 7 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOMINAL
104279 ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 7 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOMINAL
104265 ANCORAGEM PASSIVA PARA CORDOALHA COM 7 FIOS E DIÂMETRO NOMINAL DE
104266 ANCORAGEM PASSIVA PARA CORDOALHA COM 7 FIOS E DIÂMETRO NOMINAL DE
104305 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BAINHA CIRCULAR COM DIÂMETRO NOMINAL
104306 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BAINHA CIRCULAR COM DIÂMETRO NOMINAL
104307 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BAINHA CIRCULAR COM DIÂMETRO NOMINAL
104308 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BAINHA CIRCULAR COM DIÂMETRO NOMINAL
104309 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BAINHA CIRCULAR COM DIÂMETRO NOMINAL
104310 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BAINHA CIRCULAR COM DIÂMETRO NOMINAL
104311 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BAINHA CIRCULAR COM DIÂMETRO NOMINAL
104301 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO COM CORDOALHA NUA, RESISTÊNCIA À
104302 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO COM CORDOALHA NUA, RESISTÊNCIA À
104303 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO COM CORDOALHA NUA, RESISTÊNCIA À
104304 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO COM CORDOALHA NUA, RESISTÊNCIA À
104293 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDOALHA COM 7 FIOS, RESISTÊNCIA À TR
104297 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDOALHA COM 7 FIOS, RESISTÊNCIA À TR
104295 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDOALHA COM 7 FIOS, RESISTÊNCIA À TR
104299 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDOALHA COM 7 FIOS, RESISTÊNCIA À TR
104294 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDOALHA COM 7 FIOS, RESISTÊNCIA À TR
104298 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDOALHA COM 7 FIOS, RESISTÊNCIA À TR
104296 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDOALHA COM 7 FIOS, RESISTÊNCIA À TR
104300 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDOALHA COM 7 FIOS, RESISTÊNCIA À TR
90944 CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO
90934 CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO
90954 CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO
90933 CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MI
90943 CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MI

90953 CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MI
90932 CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPAI
90942 CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPAI
90952 CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPAI
90930 CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPAI
90940 CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPAI
90950 CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPAI
88476 CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADER
88477 CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADER
88478 CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADER
88470 CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO A
88471 CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO A
88472 CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO A
87759 CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS
87769 CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS
87739 CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS
87749 CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS
87624 CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS
87634 CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS
87644 CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS
87684 CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS
87694 CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS
87704 CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS
87758 CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR
87768 CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR
87738 CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR
87748 CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR
87623 CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR
87633 CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR
87643 CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR
87683 CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR
87703 CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR
87693 CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR
87757 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL
87767 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL
87737 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL
87747 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL
87622 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL
87632 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL
87642 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL
87682 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL
87692 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL
87702 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL
87755 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNI
87765 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNI
87735 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNI
87745 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNI
87620 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNI
87630 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNI
87640 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNI

87680 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNI
87690 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNI
87700 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNI
102803 REFORÇO SUPERFICIAL PARA CONTRAPISOS DE ARGAMASSA SEMI-SECA. AF_07
92717 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CIL
92716 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CIL
103668 BATE ESTACA PARA INSTALAÇÃO DE DEFENSAS METÁLICAS (GUARD RAIL) FIXO,
103667 BATE ESTACA PARA INSTALAÇÃO DE DEFENSAS METÁLICAS (GUARD RAIL) FIXO,
89218 BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ
89843 BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ
87446 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTO
87445 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTO
93234 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTO
93233 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTO
102953 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 250 L, CAPACIDADE DE MISTURA DE 175 L
102952 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 250 L, CAPACIDADE DE MISTURA DE 175 L
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MO
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MO
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MO
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MO
89279 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MO
89278 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MO
90651 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POT
90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POT
106101 BOMBA DE INJEÇÃO, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_0
106100 BOMBA DE INJEÇÃO, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 7,5 CV- CHP DIURNO. AF_0
90657 BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CH
90656 BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CH
90663 BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CH
90662 BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CH
89022 BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM
89021 BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM
90644 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LI
90643 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LI
102811 CALDEIRA A GÁS COM TERMOSTATO, CAPACIDADE 100 LITROS - CHI DIURNO. AF_
102810 CALDEIRA A GÁS COM TERMOSTATO, CAPACIDADE 100 LITROS - CHP DIURNO. AF
92146 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊN
92145 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊN
92139 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - C
92138 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - C
91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL
96036 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAM
96035 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAM
89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIM
89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIM
89884 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIM
89883 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIM
67827 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTI
67826 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTI

5961 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI
5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI
92243 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO ME
92242 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO ME
91646 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO ME
91645 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO ME
92107 CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCA
92106 CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO, COM CAMINHÃO TRUCA
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL
106252 CAMINHÃO PIPA 14.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL
106247 CAMINHÃO PIPA 14.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL
6260 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS
6259 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS
104705 CAMINHÃO TANQUE PARA HIDROSSEMEADURA, COM CAPACIDADE DE 8.000 LITR
104704 CAMINHÃO TANQUE PARA HIDROSSEMEADURA, COM CAPACIDADE DE 8.000 LITR
91395 CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS
73467 CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS
5826 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXO
5824 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXO
106253 CAMINHÃO TOCO, PBT 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 16.540 KG, DIST. ENTRE EIXO
106248 CAMINHÃO TOCO, PBT 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 16.540 KG, DIST. ENTRE EIXO
5892 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG,
5890 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG,
5896 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685
5894 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685
91032 CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT
91031 CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT
106255 CAVALO MECÂNICO TRAÇÃO 6X2, PBT COMBINADO 56.000 KG, CAPACIDADE MÁX.
106250 CAVALO MECÂNICO TRAÇÃO 6X2, PBT COMBINADO 56.000 KG, CAPACIDADE MÁX.
102817 CENTRAL DE LAMA BENTONÍTICA (DEPÓSITO DE BENTONITA, MISTURADOR DE AI
102816 CENTRAL DE LAMA BENTONÍTICA (DEPÓSITO DE BENTONITA, MISTURADOR DE AI
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA
95265 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA,
95264 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA,
90973 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102
90972 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102
91001 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102
90999 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102
5954 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABA
5953 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABA
90982 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABA
90979 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABA
90965 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABA
90964 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABA
102970 COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TR
102971 COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TR
102822 CONJUNTO CILINDRO E BOMBA HIDRÁULICA PARA PROTENSÃO DE MONOBARRA
102821 CONJUNTO CILINDRO E BOMBA HIDRÁULICA PARA PROTENSÃO DE MONOBARRA

102828 CONJUNTO MACACO E BOMBA HIDRÁULICA PARA PROTENSAO DE CORDOALHAS
102827 CONJUNTO MACACO E BOMBA HIDRÁULICA PARA PROTENSAO DE CORDOALHAS
103939 CONJUNTO MACACO HIDRÁULICO E CENTRAL DE BOMBEAMENTO MOTORIZADO
103938 CONJUNTO MACACO HIDRÁULICO E CENTRAL DE BOMBEAMENTO MOTORIZADO
103945 CONJUNTO MACACO HIDRÁULICO E CENTRAL DE BOMBEAMENTO MOTORIZADO
103944 CONJUNTO MACACO HIDRÁULICO E CENTRAL DE BOMBEAMENTO MOTORIZADO
91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP,
91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP,
95283 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, I
95282 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, I
95128 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA
95127 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA
92044 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE T
92043 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE T
102834 DOBRADEIRA TDC, ESPESSURA 1,5MM - CHI DIURNO. AF_05/2023
102833 DOBRADEIRA TDC, ESPESSURA 1,5MM - CHP DIURNO. AF_05/2023
92119 DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - CHI DIURNO. AF_05/2023
92118 DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - CHP DIURNO. AF_05/2023
102917 ENCERADEIRA INDUSTRIAL, 400 MM, 220V, 1 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023
102916 ENCERADEIRA INDUSTRIAL, 400 MM, 220V, 1 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023
95721 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM C
95720 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM C
104717 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE BRAÇO LONGO (LONGO ALCANCE) SOBRE ESTEIR
104716 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE BRAÇO LONGO (LONGO ALCANCE) SOBRE ESTEIR
106399 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL 21,00 T, POTÊN
106398 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL 21,00 T, POTÊN
102899 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E
102898 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACI
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACI
88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACI
88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACI
5911 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL
5909 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL
91486 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMI
83362 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMI
102839 ESTABILIZADOR DE LINHA E PRESSÃO, CAPACIDADE DE 120 BAR, COM MANÔMET
102838 ESTABILIZADOR DE LINHA E PRESSÃO, CAPACIDADE DE 120 BAR, COM MANÔMET
89235 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M,
89234 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M,
89243 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M,
89242 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M,
102935 FURADEIRA ELETROMAGNÉTICA, VELOCIDADE (SEM CARGA/ COM CARGA) 450/ 2
102934 FURADEIRA ELETROMAGNÉTICA, VELOCIDADE (SEM CARGA/ COM CARGA) 450/ 2
93416 GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, PO
93415 GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, PO
5689 GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM C
5690 GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM C
5923 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRA
5921 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRA

95212 GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE
95213 GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATÉ
93272 GRUA ASCENSIONAL, LANCA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATE
93274 GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ
83766 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, S
83765 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, S
95873 GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENT
95872 GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENT
104689 GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 400 I
104688 GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 400 I
73395 GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHI DIUR
73417 GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHP DIUI
93428 GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHI DIU
93427 GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DI
93422 GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHI DIURN
93421 GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURN
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTO
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTO
104914 GUINDASTE DERRICK, LANÇA DE *20* M, CARGA MÁXIMA 10T, POTÊNCIA 45 KW - (
104913 GUINDASTE DERRICK, LANÇA DE *20* M, CARGA MÁXIMA 10T, POTÊNCIA 45 KW - (
102845 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAPAC
102844 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAPAC
89273 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, C
89272 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, C
93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAP
93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAP
104711 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TRELICADA 41 M, CAPAC
104710 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TRELICADA 41 M, CAPAC
104908 GUINDASTE HIDRÁULICO RODOVIÁRIO, LANCA TELESCÓPICA DE *50+20* M, CAPA
104907 GUINDASTE HIDRÁULICO RODOVIÁRIO, LANCA TELESCÓPICA DE *50+20* M, CAPA
102851 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAPACIDADE MÁXIM
102850 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAPACIDADE MÁXIM
102857 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAPACIDADE MÁXIM
102856 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAPACIDADE MÁXIM
106256 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 14340 KG, MOMENTO
106251 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 14340 KG, MOMENTO
93403 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO M
93402 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO M
5930 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO M
5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO M
105845 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO M
105844 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO M
91635 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO M
91634 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO M
105985 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO M
105984 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO M
98765 INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 7000 W, TENSÃO DE
98764 INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 7000 W, TENSÃO DE
99834 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPEF
99833 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPEF

104521 LIXADEIRA DE PAREDE, COM LED, POTÊNCIA 750 W, FREQUÊNCIA 60 HZ, VELOCID
104520 LIXADEIRA DE PAREDE, COM LED, POTÊNCIA 750 W, FREQUÊNCIA 60 HZ, VELOCID
90687 MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3
90686 MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3
5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - C
5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - C
104657 MARTELETE PERFURADOR/ ROMPEDOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 800 W, 220 V - CHI
104656 MARTELETE PERFURADOR/ ROMPEDOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 800 W, 220 V - CHP
102274 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS P
102275 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS P
95259 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - CHI DIURNO. AF_09/2016
95258 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - CHP DIURNO. AF_09/2016
105917 MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 19 X 108 MM, *11* KG - CH
105916 MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 19 X 108 MM, *11* KG - CH
103794 MINI GUINDASTE ARANHA SOBRE ESTEIRAS E LANCA TELESCÓPICA, CAPACIDAD
103793 MINI GUINDASTE ARANHA SOBRE ESTEIRAS E LANCA TELESCÓPICA, CAPACIDAD
96156 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 64
96158 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 64
90693 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE I
90692 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE I
96246 MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPER
96245 MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPER
88404 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160
88399 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160
88392 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300
88386 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300
88398 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600
88393 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600
90638 MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUM
90637 MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUM
103243 MISTURADOR PARA PREPARO DE LAMA ESTABILIZANTE COM CAPACIDADE DE *4
103242 MISTURADOR PARA PREPARO DE LAMA ESTABILIZANTE COM CAPACIDADE DE *4
5806 MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/
73536 MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/
7043 MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA
7042 MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO
96159 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTI
95133 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTI
102986 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, TRAÇÃO MANUAL, 4 CV
102987 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, TRAÇÃO MANUAL, 4 CV
92961 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESE
92960 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESE
102863 MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, C
102862 MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, C
93409 MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L
93408 MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L
102941 MÁQUINA METALEIRA UNIVERSAL MODELO IW 110/180 BTD - CHI DIURNO. AF_05/2
102940 MÁQUINA METALEIRA UNIVERSAL MODELO IW 110/180 BTD - CHP DIURNO. AF_05/

103164 MÁQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE AL
103163 MÁQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE AL
103158 MÁQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE AL
103157 MÁQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE AL
103176 MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALT
103175 MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALT
103182 MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALT
103181 MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALT
103170 MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALT
103169 MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALT
102869 MÁQUINA SOLDA ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 MM
102868 MÁQUINA SOLDA ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 MM
106326 PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO DE *0,5 A 1,0* CV, CILIN
106325 PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO DE *0,5 A 1,0* CV, CILIN
92113 PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M
92112 PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M
90675 PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CON
90674 PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CON
93225 PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CON
93224 PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CON
104696 PERFURATRIZ DE COROA DIAMANTADA PARA CONCRETO, DIÂMETRO ATÉ 250 MM
104695 PERFURATRIZ DE COROA DIAMANTADA PARA CONCRETO, DIÂMETRO ATÉ 250 MM
90681 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, P
90680 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, P
102875 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 161 KNM, PROFUN
102874 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 161 KNM, PROFUN
102965 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 98 KNM, PROFUND
102964 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 98 KNM, PROFUND
90626 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETR
90625 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETR
102881 PERFURATRIZ PARA EXECUÇÃO DE ESTACAS SECANTES, TIPO HÉLICE CONTÍNU
102880 PERFURATRIZ PARA EXECUÇÃO DE ESTACAS SECANTES, TIPO HÉLICE CONTÍNU
103225 PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDADE AT
103224 PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDADE AT
103237 PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDADE DI
103236 PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDADE DI
103231 PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDADE DI
103230 PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDADE DI
102975 PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCI
102976 PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCI
90632 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG
90631 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG
95709 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50
95708 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CE
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CE
102887 PLATAFORMA ELEVATÓRIA - CHI DIURNO. AF_04/2019
102886 PLATAFORMA ELEVATÓRIA - CHP DIURNO. AF_04/2019
95277 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉT
95276 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉT

106254 POLIGUINDASTE, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8000 KG, PARA TRANSPORTE
106249 POLIGUINDASTE, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8000 KG, PARA TRANSPORTE
88430 PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE
88418 PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE
88438 PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 5
88433 PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 5
90669 PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECI
90668 PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECI
102980 PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/M
102981 PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/M
5946 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA
5944 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA
5942 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA
5940 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA
102893 PÓRTICO ROLANTE MONOVIGA, PERFIL I, 4 PERNAS, CAPACIDADE 5 T - CHI DIURN
102892 PÓRTICO ROLANTE MONOVIGA, PERFIL I, 4 PERNAS, CAPACIDADE 5 T - CHP DIUR
89251 RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0
89250 RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0
102959 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, PESO OPERACIONAL
102958 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, PESO OPERACIONAL
5681 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊN
5680 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊN
5877 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊN
5875 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊN
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊN
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊN
6880 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111
6879 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111
96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110
96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110
7050 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO O
7049 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO O
95632 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO
95631 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO
5685 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP
5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP
93244 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80
73436 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80
5881 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE
5879 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE
5865 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊN
5863 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊN
5869 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO S
5867 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO S
95271 RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M
95270 RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM
102929 SERRA FITA HORIZONTAL, ELÉTRICA, COM CONTROLE HIDRÁULICO, PAINEL DE C
102928 SERRA FITA HORIZONTAL, ELÉTRICA, COM CONTROLE HIDRÁULICO, PAINEL DE C

95140 TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M -
95139 TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M -
89027 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - CH
89028 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - CH
7031 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L -
7030 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L -
102947 TARTARUGA DE OXICORTE CG1, MONOFÁSICA, 220 V, FREQUÊNCIA 50 HZ, VELOC
102946 TARTARUGA DE OXICORTE CG1, MONOFÁSICA, 220 V, FREQUÊNCIA 50 HZ, VELOC
104092 TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63
104091 TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63
104098 TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 11(
104097 TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 11(
102905 TORRE, COMPOSTA POR GUINCHO MECÂNICO, GUINCHO MANUAL, CABOS DE AÇ
102904 TORRE, COMPOSTA POR GUINCHO MECÂNICO, GUINCHO MANUAL, CABOS DE AÇ
89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMIN
89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMIN
88844 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMI
88843 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMI
5853 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA
5851 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA
5849 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,
5847 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,
5857 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMI
5855 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMI
96021 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DIS
96020 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DIS
96014 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA ME
96013 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA ME
96029 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISC
96028 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISC
96155 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MEC
96157 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MEC
5845 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.51(
5843 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.51(
89036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675
89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675
102911 UNIDADE DOSADORA AIRLESS TIPO HOT SPRAY - CHI DIURNO. AF_05/2023
102910 UNIDADE DOSADORA AIRLESS TIPO HOT SPRAY - CHP DIURNO. AF_05/2023
93440 USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊ
93439 USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊ
100648 USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - CHI DIURNO. AF
100647 USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - CHP DIURNO. A
5829 USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO -
5823 USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO -
106095 USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERV
106094 USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERV
100642 USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140
100641 USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140
93434 USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 T(
93433 USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 T(

95122 USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75
95121 USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75
103662 VARREDEIRA DE GRAMA SINTÉTICA A GASOLINA, 2,4 CV, 4 TEMPOS - CHI DIURNO
103661 VARREDEIRA DE GRAMA SINTÉTICA A GASOLINA, 2,4 CV, 4 TEMPOS - CHP DIURNO
5841 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE
5839 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIF
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIF
106392 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIM. 2,60 M A 5,75 M,
106389 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIM. 2,60 M A 5,75 M,
106391 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIM. MÁX. 8,00 M, PO
106388 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIM. MÁX. 8,00 M, PO
5837 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO
5835 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO
89257 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO
89258 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO
106393 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE RODAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO DI
106390 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE RODAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO DI
97621 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPR
97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPR
97623 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, COM REAPR
97624 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPR
97625 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECAN
104791 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTEL
97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. A
97630 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO EM GERAL, DE FORMA ME
104796 DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM
97628 DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPR
97629 DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM M
97626 DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, S
97627 DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZA
104789 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPRO
104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MAI
97633 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVE
97634 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MART
97632 DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMEI
97636 DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM
104797 REMOÇAO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA,
104803 REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF
97664 REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_
104801 REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO I
97661 REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM
104794 REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 16 MM², FORMA MANUAL, SEM
104795 REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 25 MM², FORMA MANUAL, SEM
104792 REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANU
104793 REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QU
104800 REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMEN
97638 REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPRO
97641 REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO
97640 REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL

97660 REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM
97645 REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2
97663 REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2(
97665 REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_(
97666 REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMEN
97635 REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE
97643 REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, S
104799 REMOÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPR
97639 REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM RE
97644 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2(
97648 REMOÇÃO DE PROTEÇÃO TÉRMICA PARA COBERTURA EM EPS, DE FORMA MANU
104798 REMOÇÃO DE SUPORTE METÁLICO OU DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇ
97637 REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL,
104802 REMOÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS
97647 REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MA
97649 REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA ME
97652 REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FOR
97654 REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FOR
97651 REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MA
97653 REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA ME
97657 REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORM
97659 REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORM
97656 REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MAN
97658 REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MEC
97650 REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM
97642 REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANU
97655 REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM RE
97662 REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MA
97646 REMOÇÃO DE VIDRO, EM FACHADAS DE VIDRO, DE FORMA MECANIZADA, COM US
92712 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CIL
92713 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CIL
92714 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CIL
92715 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CIL
103663 BATE ESTACA PARA INSTALAÇÃO DE DEFENSAS METÁLICAS (GUARD RAIL) FIXO,
104390 BATE ESTACA PARA INSTALAÇÃO DE DEFENSAS METÁLICAS (GUARD RAIL) FIXO,
103664 BATE ESTACA PARA INSTALAÇÃO DE DEFENSAS METÁLICAS (GUARD RAIL) FIXO,
104451 BATE ESTACA PARA INSTALAÇÃO DE DEFENSAS METÁLICAS (GUARD RAIL) FIXO,
103666 BATE ESTACA PARA INSTALAÇÃO DE DEFENSAS METÁLICAS (GUARD RAIL) FIXO,
89212 BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ
89213 BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ
89214 BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ
89215 BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ
87441 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTO
87442 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTO
87443 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTO
87444 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTO
93229 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTO
93230 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTO
93231 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTO
93232 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTO

102948 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 250 L, CAPACIDADE DE MISTURA DE 175 L
102949 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 250 L, CAPACIDADE DE MISTURA DE 175 L
102950 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 250 L, CAPACIDADE DE MISTURA DE 175 L
102951 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 250 L, CAPACIDADE DE MISTURA DE 175 L
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MC
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MC
88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MC
88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MC
89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MC
89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MC
89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MC
89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MC
89274 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MC
89275 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MC
89276 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MC
89277 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MC
90646 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POT
90647 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POT
90648 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POT
90649 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POT
106096 BOMBA DE INJEÇÃO, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 7,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF
106097 BOMBA DE INJEÇÃO, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 7,5 CV - JUROS. AF_08/202
106098 BOMBA DE INJEÇÃO, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 7,5 CV - MANUTENÇÃO. AF
106099 BOMBA DE INJEÇÃO, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 7,5 CV - MATERIAIS NA OP
90652 BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - DE
90653 BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - JU
90654 BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - MA
90655 BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - MA
90658 BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - DE
90659 BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - JU
90660 BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - MA
90661 BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - MA
89019 BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM
89020 BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM
5800 BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM
53866 BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM
90639 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LI
90640 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LI
90641 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LI
90642 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LI
102806 CALDEIRA A GÁS COM TERMOSTATO, CAPACIDADE 100 LITROS - DEPRECIAÇÃO.
102807 CALDEIRA A GÁS COM TERMOSTATO, CAPACIDADE 100 LITROS - JUROS. AF_05/2(
102808 CALDEIRA A GÁS COM TERMOSTATO, CAPACIDADE 100 LITROS - MANUTENÇÃO. A
102809 CALDEIRA A GÁS COM TERMOSTATO, CAPACIDADE 100 LITROS - MATERIAIS NA C
92140 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊN
92142 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊN
92141 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊN
92143 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊN
92144 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊN
92133 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - D

92135 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IM
92134 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JI
92136 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - M
92137 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - M
91380 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL
91382 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL
91381 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL
91383 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL
91384 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL
96030 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAM
96032 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAM
96031 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAM
96033 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAM
96034 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAM
89870 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIM
89872 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIM
89871 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIM
89873 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIM
89874 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIM
89878 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIM
89880 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIM
89879 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIM
89881 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIM
89882 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIM
7058 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL
91402 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL
7059 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL
7060 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL
7061 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL
91367 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI
91369 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI
91368 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI
5695 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI
53792 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI
92237 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO ME
92239 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO ME
92238 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO ME
92240 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO ME
92241 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO ME
91640 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO ME
91642 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO ME
91641 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO ME
91643 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO ME
91644 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO ME
92105 CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCA
92101 CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCA
92103 CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCA
92102 CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCA
92104 CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCA
91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL

91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL
106222	CAMINHÃO PIPA 14.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL
106225	CAMINHÃO PIPA 14.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL
106223	CAMINHÃO PIPA 14.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL
106224	CAMINHÃO PIPA 14.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL
106226	CAMINHÃO PIPA 14.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL
91359	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS
91361	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS
91360	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS
53882	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS
5747	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS
104699	CAMINHÃO TANQUE PARA HIDROSSEMEADURA, COM CAPACIDADE DE 8.000 LITR
104702	CAMINHÃO TANQUE PARA HIDROSSEMEADURA, COM CAPACIDADE DE 8.000 LITR
104700	CAMINHÃO TANQUE PARA HIDROSSEMEADURA, COM CAPACIDADE DE 8.000 LITR
104701	CAMINHÃO TANQUE PARA HIDROSSEMEADURA, COM CAPACIDADE DE 8.000 LITR
104703	CAMINHÃO TANQUE PARA HIDROSSEMEADURA, COM CAPACIDADE DE 8.000 LITR
91390	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS
91392	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS
91391	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS
73335	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS
73340	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS
89264	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXO
89266	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXO
89265	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXO
5705	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXO
53797	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXO
106227	CAMINHÃO TOCO, PBT 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 16.540 KG, DIST. ENTRE EIXO
106230	CAMINHÃO TOCO, PBT 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 16.540 KG, DIST. ENTRE EIXO
106228	CAMINHÃO TOCO, PBT 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 16.540 KG, DIST. ENTRE EIXO
106229	CAMINHÃO TOCO, PBT 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 16.540 KG, DIST. ENTRE EIXO
106231	CAMINHÃO TOCO, PBT 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 16.540 KG, DIST. ENTRE EIXO
91354	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG,
91356	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG,
91355	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG,
5751	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG,
53827	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG,
91375	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685
91377	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685
91376	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685
5754	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685
53829	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685
91026	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT
91028	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT
91027	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT
91029	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT
91030	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT
106237	CAVALO MECÂNICO TRAÇÃO 6X2, PBT COMBINADO 56.000 KG, CAPACIDADE MÁX.

106240 CAVALO MECÂNICO TRAÇÃO 6X2, PBT COMBINADO 56.000 KG, CAPACIDADE MÁX.
106238 CAVALO MECÂNICO TRAÇÃO 6X2, PBT COMBINADO 56.000 KG, CAPACIDADE MÁX.
106239 CAVALO MECÂNICO TRAÇÃO 6X2, PBT COMBINADO 56.000 KG, CAPACIDADE MÁX.
106241 CAVALO MECÂNICO TRAÇÃO 6X2, PBT COMBINADO 56.000 KG, CAPACIDADE MÁX.
102812 CENTRAL DE LAMA BENTONÍTICA (DEPÓSITO DE BENTONITA, MISTURADOR DE AI
102813 CENTRAL DE LAMA BENTONÍTICA (DEPÓSITO DE BENTONITA, MISTURADOR DE AI
102814 CENTRAL DE LAMA BENTONÍTICA (DEPÓSITO DE BENTONITA, MISTURADOR DE AI
102815 CENTRAL DE LAMA BENTONÍTICA (DEPÓSITO DE BENTONITA, MISTURADOR DE AI
91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA
91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA
91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA
91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA
95260 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA,
95261 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA,
95262 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA,
95263 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA,
90968 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102
90969 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102
90970 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102
90971 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102
90992 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102
90993 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102
90994 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102
90995 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102
90957 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABA
90958 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABA
5797 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABA
53865 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABA
90975 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABA
90976 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABA
90977 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABA
90978 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABA
90960 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABA
90961 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABA
90962 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABA
90963 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABA
102966 COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TR
102967 COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TR
102968 COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TR
102969 COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TR
102818 CONJUNTO CILINDRO E BOMBA HIDRÁULICA PARA PROTENSÃO DE MONOBARRA
102819 CONJUNTO CILINDRO E BOMBA HIDRÁULICA PARA PROTENSÃO DE MONOBARRA
102820 CONJUNTO CILINDRO E BOMBA HIDRÁULICA PARA PROTENSÃO DE MONOBARRA
102832 CONJUNTO CILINDRO E BOMBA HIDRÁULICA PARA PROTENSÃO DE MONOBARRA
102823 CONJUNTO MACACO E BOMBA HIDRÁULICA PARA PROTENSAO DE CORDOALHAS
102824 CONJUNTO MACACO E BOMBA HIDRÁULICA PARA PROTENSAO DE CORDOALHAS
102825 CONJUNTO MACACO E BOMBA HIDRÁULICA PARA PROTENSAO DE CORDOALHAS
102826 CONJUNTO MACACO E BOMBA HIDRÁULICA PARA PROTENSAO DE CORDOALHAS
103934 CONJUNTO MACACO HIDRÁULICO E CENTRAL DE BOMBEAMENTO MOTORIZADO
103935 CONJUNTO MACACO HIDRÁULICO E CENTRAL DE BOMBEAMENTO MOTORIZADO

103936 CONJUNTO MACACO HIDRÁULICO E CENTRAL DE BOMBEAMENTO MOTORIZADO
103937 CONJUNTO MACACO HIDRÁULICO E CENTRAL DE BOMBEAMENTO MOTORIZADO
103940 CONJUNTO MACACO HIDRÁULICO E CENTRAL DE BOMBEAMENTO MOTORIZADO
103941 CONJUNTO MACACO HIDRÁULICO E CENTRAL DE BOMBEAMENTO MOTORIZADO
103942 CONJUNTO MACACO HIDRÁULICO E CENTRAL DE BOMBEAMENTO MOTORIZADO
103943 CONJUNTO MACACO HIDRÁULICO E CENTRAL DE BOMBEAMENTO MOTORIZADO
91279 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP,
91280 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP,
91281 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP,
91282 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP,
95278 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, I
95279 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, I
95280 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, I
95281 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, I
95124 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, C/AP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCI
95123 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA
95125 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA
95126 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA
92040 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE T
92041 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE T
92042 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE T
102829 DOBRADEIRA TDC, ESPESSURA 1,5MM - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023
102830 DOBRADEIRA TDC, ESPESSURA 1,5MM - JUROS. AF_05/2023
102831 DOBRADEIRA TDC, ESPESSURA 1,5MM - MANUTENÇÃO. AF_05/2023
92114 DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023
92115 DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - JUROS. AF_05/2023
92116 DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - MANUTENÇÃO. AF_05/2023
102912 ENCERADEIRA INDUSTRIAL, 400 MM, 220V, 1 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023
102913 ENCERADEIRA INDUSTRIAL, 400 MM, 220V, 1 HP - JUROS. AF_05/2023
102914 ENCERADEIRA INDUSTRIAL, 400 MM, 220V, 1 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023
102915 ENCERADEIRA INDUSTRIAL, 400 MM, 220V, 1 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_0
95716 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM C
95717 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM C
95718 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM C
95719 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM C
104712 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE BRAÇO LONGO (LONGO ALCANCE) SOBRE ESTEIR
104713 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE BRAÇO LONGO (LONGO ALCANCE) SOBRE ESTEIR
104714 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE BRAÇO LONGO (LONGO ALCANCE) SOBRE ESTEIR
104715 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE BRAÇO LONGO (LONGO ALCANCE) SOBRE ESTEIR
106394 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL 21,00 T, POTÊN
106395 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL 21,00 T, POTÊN
106396 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL 21,00 T, POTÊN
106397 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL 21,00 T, POTÊN
102894 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E
104161 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E
102896 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E
102897 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E
5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACI
5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACI
5629 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACI

5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACI
88900	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACI
88902	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACI
88903	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACI
88904	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACI
88569	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL
88570	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL
5765	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL
5766	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL
91468	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMI
91484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMI
91469	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMI
83361	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMI
91485	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMI
102835	ESTABILIZADOR DE LINHA E PRESSÃO, CAPACIDADE DE 120 BAR, COM MANÔMET
102836	ESTABILIZADOR DE LINHA E PRESSÃO, CAPACIDADE DE 120 BAR, COM MANÔMET
102837	ESTABILIZADOR DE LINHA E PRESSÃO, CAPACIDADE DE 120 BAR, COM MANÔMET
89230	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M,
89231	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M,
89232	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M,
89233	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M,
89236	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M,
89237	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M,
89238	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M,
89239	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M,
102930	FURADEIRA ELETROMAGNÉTICA, VELOCIDADE (SEM CARGA/ COM CARGA) 450/ 2
102931	FURADEIRA ELETROMAGNÉTICA, VELOCIDADE (SEM CARGA/ COM CARGA) 450/ 2
102932	FURADEIRA ELETROMAGNÉTICA, VELOCIDADE (SEM CARGA/ COM CARGA) 450/ 2
102933	FURADEIRA ELETROMAGNÉTICA, VELOCIDADE (SEM CARGA/ COM CARGA) 450/ 2
93411	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, PO
93412	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, PO
93413	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, PO
93414	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, PO
88855	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM (
88856	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM (
5658	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM (
53840	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRA
87026	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRA
53841	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRA
95209	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE
95210	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE
95211	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE
93267	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ
93269	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ
93270	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ
93271	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ
95208	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATÉ
83761	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, S
83764	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, S
83762	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, S

83763 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, S
95874 GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENT
95869 GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENT
95870 GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENT
95871 GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENT
104684 GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 400 I
104685 GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 400 I
104686 GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 400 I
104687 GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 400 I
73303 GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - DEPRECI
93235 GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - JUROS. A
73307 GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - MANUTEI
73311 GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - MATERIA
93423 GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- DEPRE
93424 GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- JUROS
93425 GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MANUT
93426 GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MATER
93417 GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - DEPRECIA
93418 GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - JUROS. AF
93419 GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - MANUTEN
93420 GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - MATERIAIS
93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTO
93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTO
93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTO
93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTO
104909 GUINDASTE DERRICK, LANÇA DE *20* M, CARGA MÁXIMA 10T, POTÊNCIA 45 KW - I
104910 GUINDASTE DERRICK, LANÇA DE *20* M, CARGA MÁXIMA 10T, POTÊNCIA 45 KW - .
104911 GUINDASTE DERRICK, LANÇA DE *20* M, CARGA MÁXIMA 10T, POTÊNCIA 45 KW - I
104912 GUINDASTE DERRICK, LANÇA DE *20* M, CARGA MÁXIMA 10T, POTÊNCIA 45 KW - I
102840 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAPAC
102841 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAPAC
102842 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAPAC
102843 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAPAC
89267 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, C
89269 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, C
89268 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, C
89270 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, C
89271 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, C
93283 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAP
93296 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAP
93284 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAP
93285 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAP
93286 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAP
104706 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TRELICADA 41 M, CAPAC
104707 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TRELICADA 41 M, CAPAC
104708 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TRELICADA 41 M, CAPAC
104709 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TRELICADA 41 M, CAPAC
104903 GUINDASTE HIDRÁULICO RODOVIÁRIO, LANCA TELESCÓPICA DE *50+20* M, CAPA
104904 GUINDASTE HIDRÁULICO RODOVIÁRIO, LANCA TELESCÓPICA DE *50+20* M, CAPA
104905 GUINDASTE HIDRÁULICO RODOVIÁRIO, LANCA TELESCÓPICA DE *50+20* M, CAPA

104906 GUINDASTE HIDRÁULICO RODOVIÁRIO, LANCA TELESCÓPICA DE *50+20* M, CAPA
102846 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAPACIDADE MÁXIM
102847 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAPACIDADE MÁXIM
102848 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAPACIDADE MÁXIM
102849 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAPACIDADE MÁXIM
102852 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAPACIDADE MÁXIM
102853 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAPACIDADE MÁXIM
102854 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAPACIDADE MÁXIM
102855 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAPACIDADE MÁXIM
106242 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 14340 KG, MOMENTO
106245 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 14340 KG, MOMENTO
106243 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 14340 KG, MOMENTO
106244 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 14340 KG, MOMENTO
106246 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 14340 KG, MOMENTO
93397 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO M
93399 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO M
93398 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO M
93400 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO M
93401 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO M
89259 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO M
91466 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO M
89260 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO M
89262 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO M
91467 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO M
105839 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO M
105842 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO M
105840 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO M
105841 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO M
105843 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO M
91629 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO M
91631 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO M
91630 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO M
91632 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO M
91633 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO M
105979 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO M
105982 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO M
105980 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO M
105981 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO M
105983 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO M
98760 INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 7000 W, TENSÃO DE
98761 INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 7000 W, TENSÃO DE
98762 INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 7000 W, TENSÃO DE
98763 INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 7000 W, TENSÃO DE
99829 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPER
99830 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPER
99831 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPER
99832 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPER
104516 LIXADEIRA DE PAREDE, COM LED, POTÊNCIA 750 W, FREQUÊNCIA 60 HZ, VELOCID
104517 LIXADEIRA DE PAREDE, COM LED, POTÊNCIA 750 W, FREQUÊNCIA 60 HZ, VELOCID
104518 LIXADEIRA DE PAREDE, COM LED, POTÊNCIA 750 W, FREQUÊNCIA 60 HZ, VELOCID

104519 LIXADEIRA DE PAREDE, COM LED, POTÊNCIA 750 W, FREQUÊNCIA 60 HZ, VELOCID
90682 MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3
90683 MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3
90684 MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3
90685 MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3
95114 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - D
95115 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - J
53863 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - M
104652 MARTELETE PERFURADOR/ ROMPEDOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 800 W, 220 V - DEP
104653 MARTELETE PERFURADOR/ ROMPEDOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 800 W, 220 V - JUR
104654 MARTELETE PERFURADOR/ ROMPEDOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 800 W, 220 V - MAN
104655 MARTELETE PERFURADOR/ ROMPEDOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 800 W, 220 V - MAT
102270 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS P
102271 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS P
102272 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS P
102273 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS P
95255 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016
95256 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - JUROS. AF_09/2016
95257 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - MANUTENÇÃO. AF_09/2016
105913 MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 19 X 108 MM, *11* KG - DE
105914 MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 19 X 108 MM, *11* KG - JU
105915 MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 19 X 108 MM, *11* KG - MA
103792 MINI GUINDASTE ARANHA SOBRE ESTEIRAS E LANCA TELESCÓPICA, CAPACIDAD
103789 MINI GUINDASTE ARANHA SOBRE ESTEIRAS E LANCA TELESCÓPICA, CAPACIDAD
103790 MINI GUINDASTE ARANHA SOBRE ESTEIRAS E LANCA TELESCÓPICA, CAPACIDAD
103791 MINI GUINDASTE ARANHA SOBRE ESTEIRAS E LANCA TELESCÓPICA, CAPACIDAD
96054 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 64
96060 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 64
96061 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 64
96062 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 64
90688 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE I
90689 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE I
90690 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE I
90691 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE I
96241 MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPER
96242 MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPER
96243 MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPER
96244 MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPER
88400 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160
88401 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160
88402 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160
88403 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160
88387 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300
88389 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300
88390 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300
88391 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300
88394 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600
88395 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600
88396 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600
88397 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600

90633	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUM
90634	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUM
90635	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUM
90636	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUM
103238	MISTURADOR PARA PREPARO DE LAMA ESTABILIZANTE COM CAPACIDADE DE *4(
103239	MISTURADOR PARA PREPARO DE LAMA ESTABILIZANTE COM CAPACIDADE DE *4(
103240	MISTURADOR PARA PREPARO DE LAMA ESTABILIZANTE COM CAPACIDADE DE *4(
103241	MISTURADOR PARA PREPARO DE LAMA ESTABILIZANTE COM CAPACIDADE DE *4(
88853	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/
88854	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/
5692	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/
5693	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/
7044	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA
7045	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA
7046	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA
7047	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO
5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO
53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO
95129	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTI
95130	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTI
95131	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTI
95132	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTI
102982	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, TRAÇÃO MANUAL, 4 CV
102983	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, TRAÇÃO MANUAL, 4 CV
102984	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, TRAÇÃO MANUAL, 4 CV
102985	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, TRAÇÃO MANUAL, 4 CV
92956	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESE
92957	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESE
92958	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESE
92959	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESE
102858	MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, (
102859	MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, (
102860	MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, (
102861	MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, (
93404	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L
93405	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L
93406	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L
93407	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L
102936	MÁQUINA METALEIRA UNIVERSAL MODELO IW 110/180 BTD - DEPRECIAÇÃO. AF_0
102937	MÁQUINA METALEIRA UNIVERSAL MODELO IW 110/180 BTD - JUROS. AF_05/2023
102938	MÁQUINA METALEIRA UNIVERSAL MODELO IW 110/180 BTD - MANUTENÇÃO. AF_0
102939	MÁQUINA METALEIRA UNIVERSAL MODELO IW 110/180 BTD - MATERIAIS NA OPER
103159	MÁQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE AL
103160	MÁQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE AL
103161	MÁQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE AL
103162	MÁQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE AL
103153	MÁQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE AL
103154	MÁQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE AL

103155 MÁQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE AL
103156 MÁQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE AL
103171 MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALT
103172 MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALT
103173 MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALT
103174 MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALT
103177 MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALT
103178 MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALT
103179 MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALT
103180 MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALT
103165 MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALT
103166 MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALT
103167 MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALT
103168 MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALT
102864 MÁQUINA SOLDA ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 MM
102865 MÁQUINA SOLDA ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 MM
102866 MÁQUINA SOLDA ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 MM
102867 MÁQUINA SOLDA ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 MM
106321 PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO DE *0,5 A 1,0* CV, CILIN
106322 PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO DE *0,5 A 1,0* CV, CILIN
106323 PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO DE *0,5 A 1,0* CV, CILIN
106324 PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO DE *0,5 A 1,0* CV, CILIN
92108 PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M
92109 PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M
92110 PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M
92111 PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M
90670 PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CON
90671 PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CON
90672 PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CON
90673 PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CON
93220 PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CON
93221 PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CON
93222 PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CON
93223 PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CON
104691 PERFURATRIZ DE COROA DIAMANTADA PARA CONCRETO, DIÂMETRO ATÉ 250 MM
104692 PERFURATRIZ DE COROA DIAMANTADA PARA CONCRETO, DIÂMETRO ATÉ 250 MM
104693 PERFURATRIZ DE COROA DIAMANTADA PARA CONCRETO, DIÂMETRO ATÉ 250 MM
104694 PERFURATRIZ DE COROA DIAMANTADA PARA CONCRETO, DIÂMETRO ATÉ 250 MM
90676 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, P
91021 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, P
90677 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, P
90678 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, P
90679 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, P
102870 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 161 KNM, PROFUN
102871 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 161 KNM, PROFUN
102872 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 161 KNM, PROFUN
102873 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 161 KNM, PROFUN
102960 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 98 KNM, PROFUND
102961 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 98 KNM, PROFUND
102962 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 98 KNM, PROFUND

102963 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 98 KNM, PROFUND
90621 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETR
90622 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETR
90623 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETR
90624 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETR
102876 PERFURATRIZ PARA EXECUÇÃO DE ESTACAS SECANTES, TIPO HÉLICE CONTÍNU
102877 PERFURATRIZ PARA EXECUÇÃO DE ESTACAS SECANTES, TIPO HÉLICE CONTÍNU
102878 PERFURATRIZ PARA EXECUÇÃO DE ESTACAS SECANTES, TIPO HÉLICE CONTÍNU
102879 PERFURATRIZ PARA EXECUÇÃO DE ESTACAS SECANTES, TIPO HÉLICE CONTÍNU
103220 PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDADE AT
103221 PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDADE AT
103222 PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDADE AT
103223 PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDADE AT
103232 PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDADE DI
103233 PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDADE DI
103234 PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDADE DI
103235 PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDADE DI
103228 PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDADE DI
103226 PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDADE DI
103227 PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDADE DI
103229 PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDADE DI
102972 PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCI
102973 PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCI
102974 PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCI
96301 PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCI
90627 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG
90628 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG
90629 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG
90630 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG
95704 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50
95705 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50
95706 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50
95707 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50
91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CE
91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CE
91275 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CE
91276 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CE
102882 PLATAFORMA ELEVATÓRIA - DEPRECIAÇÃO. AF_04/2019
102883 PLATAFORMA ELEVATÓRIA - JUROS. AF_04/2019
102884 PLATAFORMA ELEVATÓRIA - MANUTENÇÃO. AF_04/2019
102885 PLATAFORMA ELEVATÓRIA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019
95272 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉT
95273 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉT
95274 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉT
95275 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉT
106232 POLIGUINDASTE, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8000 KG, PARA TRANSPORTE
106235 POLIGUINDASTE, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8000 KG, PARA TRANSPORTE
106233 POLIGUINDASTE, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8000 KG, PARA TRANSPORTE
106234 POLIGUINDASTE, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8000 KG, PARA TRANSPORTE
106236 POLIGUINDASTE, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8000 KG, PARA TRANSPORTE

88419 PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE
88422 PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE
88425 PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE
88427 PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE
88434 PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 5
88435 PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 5
88436 PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 5
88437 PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 5
90664 PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECI
90665 PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECI
90666 PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECI
90667 PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECI
102977 PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/M
102978 PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/M
102979 PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/M
95217 PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/M
89130 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA
89131 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA
53861 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA
5787 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA
89128 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA
89129 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA
53857 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA
53858 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA
102888 PÓRTICO ROLANTE MONOVIGA, PERFIL I, 4 PERNAS, CAPACIDADE 5 T - DEPRECIA
102889 PÓRTICO ROLANTE MONOVIGA, PERFIL I, 4 PERNAS, CAPACIDADE 5 T - JUROS. AI
102890 PÓRTICO ROLANTE MONOVIGA, PERFIL I, 4 PERNAS, CAPACIDADE 5 T - MANUTEN
102891 PÓRTICO ROLANTE MONOVIGA, PERFIL I, 4 PERNAS, CAPACIDADE 5 T - MATERIAI
89246 RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0
89247 RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0
89248 RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0
89249 RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0
102954 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, PESO OPERACIONAL
104727 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, PESO OPERACIONAL
102956 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, PESO OPERACIONAL
102957 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, PESO OPERACIONAL
88859 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊN
88860 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊN
5667 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊN
5668 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊN
89011 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊN
89012 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊN
5735 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊN
5736 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊN
88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊN
88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊN
5664 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊN
53786 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊN
7038 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111
7039 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111

7040 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111
55263 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111
96460 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 11(
96459 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 11(
96458 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 11(
96457 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 11(
7051 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO O
7052 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO O
7053 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO O
7054 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO O
95627 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO
95628 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO
95629 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO
95630 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO
89210 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP
89211 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP
5674 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP
53788 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP
73309 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80
73313 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80
5089 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80
73315 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80
5738 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE
93239 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE
5739 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE
93240 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE
53818 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊN
93238 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊN
5727 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊN
89280 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO S
89281 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO S
5729 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO S
5730 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO S
95266 RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M
95267 RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M
95268 RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M
95269 RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM
91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM
91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM
102924 SERRA FITA HORIZONTAL, ELÉTRICA, COM CONTROLE HIDRÁULICO, PAINEL DE C
102925 SERRA FITA HORIZONTAL, ELÉTRICA, COM CONTROLE HIDRÁULICO, PAINEL DE C
102926 SERRA FITA HORIZONTAL, ELÉTRICA, COM CONTROLE HIDRÁULICO, PAINEL DE C
102927 SERRA FITA HORIZONTAL, ELÉTRICA, COM CONTROLE HIDRÁULICO, PAINEL DE C
95136 TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M -
95137 TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M -
95138 TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M -
89023 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - DI
89024 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - JU

89025 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - M
89026 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - M
7032 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L -
7033 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L -
7034 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L -
7035 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L -
102942 TARTARUGA DE OXICORTE CG1, MONOFÁSICA, 220 V, FREQUÊNCIA 50 HZ, VELOC
102943 TARTARUGA DE OXICORTE CG1, MONOFÁSICA, 220 V, FREQUÊNCIA 50 HZ, VELOC
102944 TARTARUGA DE OXICORTE CG1, MONOFÁSICA, 220 V, FREQUÊNCIA 50 HZ, VELOC
102945 TARTARUGA DE OXICORTE CG1, MONOFÁSICA, 220 V, FREQUÊNCIA 50 HZ, VELOC
104087 TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63
104088 TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63
104089 TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63
104090 TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63
104093 TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 11
104094 TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 11
104095 TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 11
104096 TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 11
102900 TORRE, COMPOSTA POR GUINCHO MECÂNICO, GUINCHO MANUAL, CABOS DE AÇ
102901 TORRE, COMPOSTA POR GUINCHO MECÂNICO, GUINCHO MANUAL, CABOS DE AÇ
102902 TORRE, COMPOSTA POR GUINCHO MECÂNICO, GUINCHO MANUAL, CABOS DE AÇ
102903 TORRE, COMPOSTA POR GUINCHO MECÂNICO, GUINCHO MANUAL, CABOS DE AÇ
89029 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMIN
89030 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMIN
5724 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMIN
53817 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMIN
88839 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMI
88840 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMI
88841 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMI
88842 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMI
89009 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA
89010 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA
53810 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA
5721 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA
89017 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5
89018 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5
53806 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5
5718 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5
89013 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMI
89014 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMI
53814 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMI
5722 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMI
96015 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DIS
96016 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DIS
96018 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DIS
96019 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DIS
96008 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA ME
96009 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA ME
96011 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA ME
96012 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA ME

96023 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISC
96024 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISC
96026 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISC
96027 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISC
96053 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MEC
96055 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MEC
96056 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MEC
96057 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MEC
7063 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.51(
7064 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.51(
7065 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.51(
7066 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.51(
89033 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675
89034 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675
5714 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675
5715 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675
102906 UNIDADE DOSADORA AIRLESS TIPO HOT SPRAY - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023
102907 UNIDADE DOSADORA AIRLESS TIPO HOT SPRAY - JUROS. AF_05/2023
102908 UNIDADE DOSADORA AIRLESS TIPO HOT SPRAY - MANUTENÇÃO. AF_05/2023
102909 UNIDADE DOSADORA AIRLESS TIPO HOT SPRAY - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_
93435 USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊ
93436 USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊ
93437 USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊ
93438 USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊ
100643 USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - DEPRECIAÇÃO.
100644 USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - JUROS. AF_12/2
100645 USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - MANUTENÇÃO.
100646 USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - MATERIAIS NA (
95116 USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO -
95117 USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO -
53794 USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO -
5703 USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO -
106089 USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERV
106092 USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERV
106090 USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERV
106091 USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERV
106093 USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERV
100637 USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140
100638 USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140
100639 USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140
100640 USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140
93429 USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 T(
93430 USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 T(
93431 USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 T(
93432 USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 T(
95118 USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75
95119 USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75
5707 USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75
95120 USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75
103657 VARREDEIRA DE GRAMA SINTÉTICA A GASOLINA, 2,4 CV, 4 TEMPOS - DEPRECIAÇ

103658 VARREDEIRA DE GRAMA SINTÉTICA A GASOLINA, 2,4 CV, 4 TEMPOS - JUROS. AF_
103659 VARREDEIRA DE GRAMA SINTÉTICA A GASOLINA, 2,4 CV, 4 TEMPOS - MANUTENÇ
103660 VARREDEIRA DE GRAMA SINTÉTICA A GASOLINA, 2,4 CV, 4 TEMPOS - MATERIAIS
89015 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE
89016 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE
53804 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE
90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIF
90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIF
90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIF
90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIF
106380 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIM. 2,60 M A 5,75 M,
106381 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIM. 2,60 M A 5,75 M,
106382 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIM. 2,60 M A 5,75 M,
106383 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIM. 2,60 M A 5,75 M,
106376 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIM. MÁX. 8,00 M, PC
106377 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIM. MÁX. 8,00 M, PC
106378 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIM. MÁX. 8,00 M, PC
106379 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIM. MÁX. 8,00 M, PC
89240 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃC
89241 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃC
5710 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃC
5711 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃC
89253 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃC
89254 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃC
89255 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃC
89256 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃC
106384 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE RODAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO D
106385 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE RODAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO D
106386 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE RODAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO D
106387 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE RODAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO D
103797 ARMAÇÃO DE DESCIDA D'ÁGUA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. A
103930 BACIA DE DISSIPAÇÃO, LARGURA ATÉ 1 M, TIPO BACIA EM PEDRA DE MÃO FIXAD
103931 BACIA DE DISSIPAÇÃO, LARGURA DE 1 A 4 M, TIPO BACIA EM PEDRA DE MÃO FIX
103932 BACIA DE DISSIPAÇÃO, LARGURA DE 4 A 9,2 M, TIPO BACIA EM PEDRA DE MÃO FI
103929 BACIA DE DISSIPAÇÃO, TIPO BACIA COM DENTES DE CONCRETO (01), COM PREP
103928 BACIA DE DISSIPAÇÃO, TIPO BACIA EM PEDRA DE MÃO ARGAMASSADA (DES 01,
103798 CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, CONCRETO USINADO, FCK = 20 MP
103801 CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, FCK = 20 MPA, COM USO DE JERIC
103933 DESCIDA D'ÁGUA RÁPIDA (DAR 03), EM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, LAN
103925 ESCADA HIDRÁULICA, LARGURA ATÉ 1M, TIPO DESCIDA D'ÁGUA DE CORTE OU AT
103926 ESCADA HIDRÁULICA, LARGURA DE 1 A 4,1 M, TIPO DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRO
103796 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BACIA DE DISSIPA
103795 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA HIDRÁUL
103800 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOL
103799 PEDRA DE MÃO FIXADA COM CONCRETO PARA BACIA DE DISSIPAÇÃO, 40% DE C
104950 DRAGAGEM DE MATERIAIS DE 1A CATEGORIA E COMPOSTOS ORGÂNICOS E INO
104948 DRAGAGEM DE MATERIAIS DE 1A CATEGORIA E COMPOSTOS ORGÂNICOS E INO
104949 DRAGAGEM DE MATERIAIS DE 1A CATEGORIA E COMPOSTOS ORGÂNICOS E INO
104947 DRAGAGEM DE MATERIAIS DE 1A CATEGORIA E COMPOSTOS ORGÂNICOS E INO
104325 CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

104318 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CO
89867 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CO
104320 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CO
104317 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CO
89866 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CO
104319 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CO
104321 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO
89868 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO
104322 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO
104323 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - F
89869 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - F
104324 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - F
104315 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO
89865 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO
104316 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO
102724 DRENO BARBACÃ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021
102726 DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021
102725 DRENO BARBACÃ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021
102722 DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE
102721 DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE
102723 DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE
102690 DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUG
102688 DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGA
102689 DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PVC CORRUGAD
102693 DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PVC CORRUGAD
102694 DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGA
102697 DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGA
102696 DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PVC CORRUGAD
102703 DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PVC CORRUGAD
102678 DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA, ENVOL
102679 DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA, ENVOL
102673 DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE CONCRETO SIMPLES P
102677 DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE CONCRETO SIMPLES P
102683 DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE CONCRETO SIMPLES P
102687 DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE CONCRETO SIMPLES P
102670 DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PEI
102674 DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PEI
102680 DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PEI
102684 DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PEI
102672 DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGI
102676 DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGI
102681 DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGI
102685 DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGI
102664 DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA, I
102665 DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA. A
102663 DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE CONCRETO SIMP
102669 DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE CONCRETO SIMP
102661 DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGAD
102666 DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGAD
102662 DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO

102668 DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO
102718 ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021
102716 ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021
102719 ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021
102717 ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021
102720 GEOCOMPOSTO DRENANTE, INSTALADO EM MURO DE CONTENÇÃO - EXCLUSIVE
102713 GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (
102715 GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 26 KN/M (
103653 GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 31 KN/M (
102712 GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (R
102711 JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 X
102710 JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, 45 GRAUS, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, D
102709 LUVA DE PEAD, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇ
102708 LUVA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA E
102707 TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, PARA DRENO - FORNECIMEI
102704 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIM
102705 TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FOR
98333 FABRICAÇÃO DE CURVA, REDUÇÃO OU TÊ PARA DUTO PARA AR CONDICIONADO
98332 FABRICAÇÃO DE CURVA, REDUÇÃO OU TÊ PARA DUTO PARA AR CONDICIONADO
98331 FABRICAÇÃO DE CURVA, REDUÇÃO OU TÊ PARA DUTO PARA AR CONDICIONADO
98327 FABRICAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO)
98326 FABRICAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO)
98325 FABRICAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO)
98370 FABRICAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO EM PAINEL PRÉ-I
98389 INSTALAÇÃO DE COLARINHO DE AÇO GALVANIZADO DN 109 MM (4") PARA DUTO F
98390 INSTALAÇÃO DE COLARINHO DE AÇO GALVANIZADO DN 131 MM (5") PARA DUTO F
98391 INSTALAÇÃO DE COLARINHO DE AÇO GALVANIZADO DN 161 MM (6") PARA DUTO F
98392 INSTALAÇÃO DE COLARINHO DE AÇO GALVANIZADO DN 185 MM (7") PARA DUTO F
98393 INSTALAÇÃO DE COLARINHO DE AÇO GALVANIZADO DN 209 MM (8") PARA DUTO F
98394 INSTALAÇÃO DE COLARINHO DE AÇO GALVANIZADO DN 263 MM (10") PARA DUTO
98395 INSTALAÇÃO DE COLARINHO DE AÇO GALVANIZADO DN 314 MM (12") PARA DUTO
98396 INSTALAÇÃO DE COLARINHO DE AÇO GALVANIZADO DN 364 MM (14") PARA DUTO
98369 INSTALAÇÃO DE CURVA, REDUÇÃO OU TÊ DE DUTO PARA AR CONDICIONADO EM
98360 INSTALAÇÃO DE CURVA, REDUÇÃO OU TÊ DE DUTO PARA AR CONDICIONADO EM
98368 INSTALAÇÃO DE CURVA, REDUÇÃO OU TÊ DE DUTO PARA AR CONDICIONADO EM
98359 INSTALAÇÃO DE CURVA, REDUÇÃO OU TÊ DE DUTO PARA AR CONDICIONADO EM
98367 INSTALAÇÃO DE CURVA, REDUÇÃO OU TÊ DE DUTO PARA AR CONDICIONADO EM
98358 INSTALAÇÃO DE CURVA, REDUÇÃO OU TÊ DE DUTO PARA AR CONDICIONADO EM
98352 INSTALAÇÃO DE CURVA, REDUÇÃO OU TÊ PARA DUTO PARA AR CONDICIONADO
98343 INSTALAÇÃO DE CURVA, REDUÇÃO OU TÊ PARA DUTO PARA AR CONDICIONADO
98351 INSTALAÇÃO DE CURVA, REDUÇÃO OU TÊ PARA DUTO PARA AR CONDICIONADO
98342 INSTALAÇÃO DE CURVA, REDUÇÃO OU TÊ PARA DUTO PARA AR CONDICIONADO
98350 INSTALAÇÃO DE CURVA, REDUÇÃO OU TÊ PARA DUTO PARA AR CONDICIONADO
98341 INSTALAÇÃO DE CURVA, REDUÇÃO OU TÊ PARA DUTO PARA AR CONDICIONADO
98381 INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALUMÍN
98382 INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALUMÍN
98383 INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALUMÍN
98384 INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALUMÍN
98385 INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALUMÍN
98386 INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALUMÍN

98387 INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALUMÍN
98388 INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALUMÍN
98346 INSTALAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) E
98363 INSTALAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) E
98354 INSTALAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) E
98337 INSTALAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) E
98345 INSTALAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) E
98362 INSTALAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) E
98403 INSTALAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) E
98335 INSTALAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) E
98344 INSTALAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) E
98361 INSTALAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) E
98353 INSTALAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) E
98334 INSTALAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) E
98371 INSTALAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO EM PAINEL PRÉ-IS
98397 PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_03/2024
97280 COTOVELO HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO
97275 COTOVELO HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO
97279 COTOVELO HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO
97285 COTOVELO HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇC
97286 COTOVELO HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇC
97291 COTOVELO HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇC
97292 COTOVELO HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇC
97297 COTOVELO HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇC
97298 COTOVELO HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇC
97303 COTOVELO HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇC
97304 COTOVELO HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇC
97309 COTOVELO HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇC
97310 COTOVELO HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇC
97282 COTOVELO RETO 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVA
97276 COTOVELO RETO 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVA
97281 COTOVELO RETO 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVA
97287 COTOVELO RETO 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVA
97288 COTOVELO RETO 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVA
97293 COTOVELO RETO 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVA
97294 COTOVELO RETO 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVA
97299 COTOVELO RETO 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVA
97300 COTOVELO RETO 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVA
97305 COTOVELO RETO 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVA
97306 COTOVELO RETO 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVA
97311 COTOVELO RETO 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVA
97312 COTOVELO RETO 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVA
97278 CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GAL
97274 CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GAL
97283 CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GAI
97284 CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GAI
97289 CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GAI
97290 CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GAI
97295 CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GAI
97296 CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GAI

97301 CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GAL
97302 CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GAL
97307 CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GAL
97277 CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GAL
97308 CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GAL
97238 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E
97239 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 125MM E
97240 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E
97241 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E
97242 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 250MM E
97243 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 300MM E
97244 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400MM E
97245 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 500MM E
97236 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E A
97246 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 600MM E
97247 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 700MM E
97237 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 75MM E A
97248 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 800MM E
97251 EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LAR
97254 EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LAR
97255 EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LAR
97249 EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LAR
97250 EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LAR
97258 EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LAR
97259 EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LAR
97262 EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LAR
97263 EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LAR
97266 EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LAR
97267 EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LAR
97270 EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LAR
97271 EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LAR
97252 REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, 10
97257 REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, 12
97256 REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, 15
97253 REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, 75
97261 REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LA
97260 REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LA
97265 REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LA
97264 REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LA
97269 REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LA
97268 REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LA
97273 REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LA
97272 REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LA
97315 TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVAN
97316 TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVAN
97317 TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVAN
97318 TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVAN
97319 TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVAN
97320 TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVAN
97321 TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVAN

97322 TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVAN
97313 TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVAN
97323 TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVAN
97324 TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVAN
97314 TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVAN
97325 TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVAN
103517 AQUECEDOR SOLAR COMPACTO, KIT PARA 1 COLETOR SOLAR EM VIDRO TEMPE
103518 AQUECEDOR SOLAR COMPACTO, KIT PARA 1 COLETOR SOLAR À VÁCUO COM SU
103519 BLOCO CONCRETADO NO LOCAL, 20X20X15CM, PARA BASE DE FIXAÇÃO DA ESTF
103515 BOMBA DE CIRCULACAO DE ÁGUA QUENTE, 93 ATÉ 150 W - FORNECIMENTO E INS
103502 CABO FOTOVOLTAICO 4 MM² INSTALADO EM ELETRODUTO - FORNECIMENTO E IN
103504 CABO FOTOVOLTAICO 4 MM² INSTALADO SOLTO NO TELHADO - FORNECIMENTO
103503 CABO FOTOVOLTAICO 6 MM² INSTALADO EM ELETRODUTO - FORNECIMENTO E IN
103505 CABO FOTOVOLTAICO 6 MM² INSTALADO SOLTO NO TELHADO - FORNECIMENTO
103499 COLETOR PARA AQUECIMENTO SOLAR A VÁCUO, COM SUPORTE PARA LAJE DE C
103501 COLETOR PARA AQUECIMENTO SOLAR A VÁCUO, COM SUPORTE PARA TELHA CE
103500 COLETOR PARA AQUECIMENTO SOLAR A VÁCUO, COM SUPORTE PARA TELHA ME
103496 COLETOR PARA AQUECIMENTO SOLAR, EM VIDRO TEMPERADO E SERPENTINA E
103498 COLETOR PARA AQUECIMENTO SOLAR, EM VIDRO TEMPERADO E SERPENTINA E
103497 COLETOR PARA AQUECIMENTO SOLAR, EM VIDRO TEMPERADO E SERPENTINA E
103516 CONTROLADOR POR DIFERENCIAL DE TEMPERATURA COM 2 SENSORES - FORNE
103506 INVERSOR SOLAR FOTOVOLTAICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021
103507 MICRO INVERSOR SOLAR FOTOVOLTAICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1
103493 PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO, 2 X 1 M, COM SUPORTE PARA LAJE DE CONCRET
103495 PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO, 2 X 1 M, COM SUPORTE PARA TELHA CERÂMICA -
103494 PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO, 2 X 1 M, COM SUPORTE PARA TELHA METÁLICA -
103513 RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 1000 L - FORNECIMENTO
103523 RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 1000 L COM 5 PLACAS CO
103509 RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 200 L - FORNECIMENTO E
103514 RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 3000 L - FORNECIMENTO
103510 RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 400 L - FORNECIMENTO E
103520 RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 400 L COM 2 PLACAS COL
103511 RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 600 L - FORNECIMENTO E
103521 RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 600 L COM 3 PLACAS COL
103512 RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 800 L - FORNECIMENTO E
103522 RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 800 L COM 4 PLACAS COL
103508 STRING BOX PARA SISTEMA FOTOVOLTAICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A
103524 SUPORTE DE 1 COLETOR SOLAR PARA LAJE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E I
103526 SUPORTE DE 1 COLETOR SOLAR PARA TELHA CERÂMICA - FORNECIMENTO E INS
103525 SUPORTE DE 1 COLETOR SOLAR PARA TELHA METÁLICA - FORNECIMENTO E INS
97062 COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_03/2024
97061 COLOCAÇÃO DE TELA FACHADEIRA PERIMETRAL. AF_03/2024
104988 FECHAMENTO METÁLICO REMOVÍVEL DE ABERTURA DE CAIXILHO (PROTEÇÃO DI
104979 FECHAMENTO METÁLICO REMOVÍVEL DE VÃO DE PORTAS (VÃO DO ELEVADOR) -
97040 FECHAMENTO REMOVÍVEL DE ABERTURA DE CAIXILHO EM MADEIRA - 4 MONTAG
97041 FECHAMENTO REMOVÍVEL DE ABERTURA NO PISO EM MADEIRA - 1 MONTAGEM E
97039 FECHAMENTO REMOVÍVEL DE VÃO DE PORTAS EM MADEIRA (VÃO DO ELEVADOR
102655 FITA DE SINALIZAÇÃO FIXADA NA ESTRUTURA. AF_03/2024
104987 GUARDA-CORPO DE CONCRETAGEM COM MONTANTES METÁLICOS FIXADOS EM
104986 GUARDA-CORPO DE CONCRETAGEM COM MONTANTES METÁLICOS FIXADOS NO

104984 GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS DESFÔRMA COM MONTANTE METÁLICO FIXADO E
104985 GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS DESFÔRMA COM MONTANTE METÁLICO FIXADO E
97026 GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA COM CABOS DE AÇO E FECHAMENTO
97025 GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA COM CABOS DE AÇO E FECHAMENTO
97032 GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA COM ESCORAS DE MADEIRA ESTRON
97031 GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA COM ESCORAS DE MADEIRA ESTRON
97036 GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA COM ESCORAS METÁLICAS ESTRONC
97035 GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA COM ESCORAS METÁLICAS ESTRONC
97034 GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA COM ESCORAS METÁLICAS ESTRONC
97033 GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA COM ESCORAS METÁLICAS ESTRONC
97030 GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA COM MONTANTE METÁLICO FIXADO C
97029 GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA COM MONTANTE METÁLICO FIXADO C
97028 GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA COM MONTANTE METÁLICO FIXADO C
97027 GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA COM MONTANTE METÁLICO FIXADO C
97038 GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA COM MONTANTE METÁLICO FIXADO E
97037 GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA, PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO,
97014 GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM MONTANTES E TRAVESSÓ
97015 GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM MONTANTES E TRAVESSÓ
97013 GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM MONTANTES E TRAVESSÓ
97017 GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM MONTANTES E TRAVESSÓ
97018 GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM MONTANTES E TRAVESSÓ
97016 GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM MONTANTES E TRAVESSÓ
97024 GUARDA-CORPO PARA ALVENARIA ESTRUTURAL, COM MONTANTE METÁLICO PA
97023 GUARDA-CORPO PARA ALVENARIA ESTRUTURAL, COM MONTANTE METÁLICO PA
105804 GUARDA-CORPO PARA ALVENARIA ESTRUTURAL, COM MONTANTE METÁLICO PA
104990 GUARDA-CORPO PARA POÇO DE CREMALHEIRA, COM MONTANTE METÁLICO FIXA
97052 INSTALAÇÃO DE GAMBIARRA PARA SINALIZAÇÃO, INCLUINDO LÂMPADA, E SINALI
97054 INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF_03/2024
104981 LINHA DE VIDA INSTALADA JUNTO AO PISO PARA EDIFÍCIOS ACIMA DE 8 PAVIMEN
104980 LINHA DE VIDA INSTALADA JUNTO AO PISO PARA EDIFÍCIOS DE 5 A 8 PAVIMENTOS
97042 LINHA DE VIDA INSTALADA JUNTO AO PISO PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 4 PAVIMENTO
97045 LINHA DE VIDA TIPO VARAL DE SEGURANÇA COM CABO DE AÇO PARA PROTEÇÃO
97044 LINHA DE VIDA TIPO VARAL DE SEGURANÇA COM CABO DE AÇO PARA PROTEÇÃO
97043 LINHA DE VIDA TIPO VARAL DE SEGURANÇA COM CABO DE AÇO PARA PROTEÇÃO
97063 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO M
97065 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDA
97064 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE
97049 PLACA INDICATIVA FIXADA DIRETAMENTE NA ESTRUTURA ATRAVÉS DE PREGOS,
96997 PLATAFORMA DE PROTEÇÃO PRINCIPAL (PRIMÁRIA) PARA COLETA DE RESÍDUOS
96999 PLATAFORMA DE PROTEÇÃO PRINCIPAL (PRIMÁRIA) PARA COLETA DE RESÍDUOS
96996 PLATAFORMA DE PROTEÇÃO PRINCIPAL (PRIMÁRIA) PARA COLETA DE RESÍDUOS
96998 PLATAFORMA DE PROTEÇÃO PRINCIPAL (PRIMÁRIA) PARA COLETA DE RESÍDUOS
97067 PLATAFORMA DE PROTEÇÃO PRINCIPAL PARA ALVENARIA ESTRUTURAL PARA SI
97001 PLATAFORMA DE PROTEÇÃO SECUNDÁRIA PARA COLETA DE RESÍDUOS COM ES
97003 PLATAFORMA DE PROTEÇÃO SECUNDÁRIA PARA COLETA DE RESÍDUOS COM ES
97005 PLATAFORMA DE PROTEÇÃO SECUNDÁRIA PARA COLETA DE RESÍDUOS COM ES
97000 PLATAFORMA DE PROTEÇÃO SECUNDÁRIA PARA COLETA DE RESÍDUOS COM ES
97002 PLATAFORMA DE PROTEÇÃO SECUNDÁRIA PARA COLETA DE RESÍDUOS COM ES
97004 PLATAFORMA DE PROTEÇÃO SECUNDÁRIA PARA COLETA DE RESÍDUOS COM ES
97007 PLATAFORMA DE PROTEÇÃO TERCIÁRIA PARA COLETA DE RESÍDUOS COM ESTR

97009 PLATAFORMA DE PROTEÇÃO TERCIÁRIA PARA COLETA DE RESÍDUOS COM ESTR
97006 PLATAFORMA DE PROTEÇÃO TERCIÁRIA PARA COLETA DE RESÍDUOS COM ESTR
97008 PLATAFORMA DE PROTEÇÃO TERCIÁRIA PARA COLETA DE RESÍDUOS COM ESTR
97048 PONTEIRAS DE PROTEÇÃO DE PONTAS E VERGALHÕES EXPOSTOS EM ALVENAR
97047 PONTEIRAS DE PROTEÇÃO DE PONTAS E VERGALHÕES EXPOSTOS EM ESTRUTU
97046 PONTEIRAS DE PROTEÇÃO DE PONTAS E VERGALHÕES EXPOSTOS EM FUNDAÇÓ
104989 PROTEÇÃO DE ACESSO A CREMALHEIRA, COM CANCELA FIXADA EM LAJE - 1 MOI
97066 PROTEÇÃO DE PEDESTRES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM. AF_03/202
104982 REDE DE PROTEÇÃO PISO A PISO (SISTEMA U). AF_03/2024
97060 REDE DE PROTEÇÃO TIPO SLQA INTERMEDIÁRIO PARA EDIFÍCIOS ACIMA DE 8 PA
97059 REDE DE PROTEÇÃO TIPO SLQA INTERMEDIÁRIO PARA EDIFÍCIOS DE 5 A 8 PAVIM
97058 REDE DE PROTEÇÃO TIPO SLQA INTERMEDIÁRIO PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 4 PAVII
97056 REDE DE PROTEÇÃO TIPO SLQA PESADO COM SUPORTES METÁLICOS TIPO FOR
97057 REDE DE PROTEÇÃO TIPO SLQA PESADO COM SUPORTES METÁLICOS TIPO FOR
97055 REDE DE PROTEÇÃO TIPO SLQA PESADO COM SUPORTES METÁLICOS TIPO FOR
102656 SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF_03/20
104983 SISTEMA DE PROTEÇÃO PARA PILARES DE PERIFERIA. AF_03/2024
97050 TOTEN EM MADEIRA COM PLACA INDICATIVA POSICIONADA NO TERRENO. AF_03/
95946 ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM
95947 ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM
95948 ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM
95944 ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM
95945 ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM
95943 ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM
102077 ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 1 LANCE
102073 ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 1 LANCE
102079 ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LANCE
102075 ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LANCE
102078 ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LANCE
102074 ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LANCE
102080 ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LANCE
102076 ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LANCE
102084 ESCADA HELICOIDAL EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO DE 1,2 M, DOTADA DE GU
102082 ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2", COM GUARDA-CO
102081 ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2", SEM GUARDA-CO
102092 ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2", COM GUARDA-CO
102089 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE CAS
102090 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE CAS
102086 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE PLA
102087 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE PLA
102091 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM X E LAJE CASC
102088 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM X E LAJE PLAN
101997 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, EM CH
101998 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, EM CH
101999 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, EM MA
101994 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA
101995 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA
101996 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM MADE
101991 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASCATA
101992 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASCATA

101993 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASCATA
101988 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EI
101989 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EI
101990 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EI
101985 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE CASCATA
101986 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE CASCATA
101987 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE CASCATA
101969 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, E
101971 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, E
101973 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, E
102072 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES E
102070 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES E
102071 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES E
102068 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES E
102069 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES E
102066 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES E
102067 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES E
102065 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES E
102063 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES E
102064 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES E
102061 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES E
102062 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES E
102059 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES E
102060 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES E
102052 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE
102050 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE
102051 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE
102048 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE
102049 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE
102046 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE
102047 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE
102045 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE
102043 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE
102044 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE
102041 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE
102042 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE
102039 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE
102040 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE
102038 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L"
102036 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L"
102037 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L"
102016 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L"
102017 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L"
102014 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L"
102015 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L"
102013 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L"
102011 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L"
102012 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L"
102009 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L"
102010 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L"

102007 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L"
102008 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L"
102006 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U"
102004 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U"
102005 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U"
102002 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U"
102003 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U"
102000 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U"
102001 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U"
101983 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U"
101981 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U"
101982 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U"
101977 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U"
101980 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U"
101974 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U"
101975 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U"
101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIR
101118 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIR
101115 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIR
101116 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIR
101117 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIR
101124 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CAT
101128 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CAT
101125 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CAT
101126 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CAT
101127 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CAT
101134 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM S
101144 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM S
101138 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM S
101148 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM S
101135 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM S
101145 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM S
101136 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM S
101146 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM S
101137 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM S
101147 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM S
101119 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGO
101123 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGO
101120 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGO
101121 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGO
101122 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGO
101129 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM
101133 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM
101130 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM
101131 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM
101132 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM
101139 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TR
101149 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TR
101143 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TR
101153 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TR

101140 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TR
101150 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TR
101141 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TR
101151 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TR
101142 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TR
101152 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TR
101207 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPOI
101206 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPOI
101210 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPOI
101211 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPOI
101215 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPOI
101216 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPOI
101212 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPOI
101217 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPOI
101218 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPOI
101213 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPOI
101219 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPOI
101214 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPOI
101254 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPOI
101256 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPOI
101257 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPOI
101258 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPOI
101259 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPOI
101260 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPOI
101208 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPOI
101209 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPOI
101220 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPOI
101221 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPOI
101225 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPOI
101226 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPOI
101222 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPOI
101227 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPOI
101228 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPOI
101223 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPOI
101229 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPOI
101224 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPOI
101265 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPOI
101255 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPOI
101261 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPOI
101262 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPOI
101263 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPOI
101264 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPOI
101230 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRA
101231 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRA
101272 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRA
101266 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRA
101239 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRA
101240 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRA
101268 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRA
101234 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRA

101235 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRA
101241 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRA
101269 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRA
101236 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRA
101237 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRA
101242 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRA
101270 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRA
101243 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRA
101271 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRA
101238 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRA
101232 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRA
101233 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRA
101248 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRA
101277 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRA
101267 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRA
101249 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRA
101273 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRA
101245 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRA
101250 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRA
101251 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRA
101274 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRA
101246 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRA
101252 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRA
101275 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRA
101247 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRA
101276 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRA
101253 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRA
101244 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRA
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024
90082 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E J
90091 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E J
102307 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E J
102315 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E J
102283 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E J
102291 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E J
102276 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E J
102306 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E J
102279 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E J
102282 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E J
102290 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E J
90100 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E J
102323 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E J
102327 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E J
102299 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E J
102303 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E J
90099 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E J
102322 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E J
102298 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E J
102302 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E J
102326 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E J

102314	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E J
102312	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONT
102288	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONT
90087	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA MONTA
102308	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉD
90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉD
102284	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉD
102325	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉD
102329	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉD
102301	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉD
102305	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉD
90101	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉD
102324	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉD
102300	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉD
90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉD
102328	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉD
102304	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉD
102295	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉD
102281	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉD
102311	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉD
102319	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉD
102287	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉD
102316	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (ME
102292	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (ME
90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉ
102278	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉ
90094	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉD
102309	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉD
102285	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉD
90095	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉD
102320	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉD
102296	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉD
90086	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉD
102277	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉD
102286	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉD
90098	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉD
102313	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉD
102321	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉD
102289	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉD
102297	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉD
102280	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉD
102294	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉD
90090	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M(MÉD
102317	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF.MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉD
102293	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF.MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉD
102310	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF.MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉD
102318	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF.MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉD
90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MON
90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MON
90108	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3

90107 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3
102354 DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACOS)
102355 DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACOS)
102356 DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, COM USO DE ARGAMASSA EXPANSI
102357 DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, COM USO DE ARGAMASSA EXPANSI
102358 DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, COM USO DE EMULSÃO EXPLOSIVA
102359 DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, EM VALA, COM USO DE EMULSÃO EX
102348 ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, RESISTÊNCIA À COMPRES
102346 ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, RESISTÊNCIA À COMPRES
102347 ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, RESISTÊNCIA À COMPRES
102350 ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO MAI
102351 ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO MAI
102352 ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO MAI
102353 ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO MAI
102349 ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO MEI
102360 RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM V
102361 RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM V
101595 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADEM, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, L
101601 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LA
101594 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, L
101600 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, L
101597 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M,
101603 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M,
101596 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M,
101602 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M,
101599 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M,
101605 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M,
101598 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M,
101604 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M,
101588 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROI
101591 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROI
101590 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROI
101593 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROI
101592 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROI
101583 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LA
101582 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LA
101585 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, I
101584 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M
101587 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, I
101586 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, I
101577 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M
101576 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M
101579 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0
101578 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3
101581 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5
101580 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5
101606 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO ESTACA PRANCHA METÁLICA CRAVADA, COM PRO
101607 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO ESTACA PRANCHA METÁLICA CRAVADA, COM PRO
101608 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO ESTACA PRANCHA METÁLICA CRAVADA, COM PRO
101571 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A

101570 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A
101573 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5
101572 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5
101575 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0
101574 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0
101589 ESCORAMENTO DE VALA,TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROF
101610 FABRICAÇÃO DE CONJUNTO DE MÓDULO METÁLICO, COMPRIMENTO DE 3,0 M E A
101613 FABRICAÇÃO DE CONJUNTO DE MÓDULO METÁLICO, COMPRIMENTO DE 3,0 M E A
101611 FABRICAÇÃO DE CONJUNTO DE MÓDULO METÁLICO, COMPRIMENTO DE 3,0 M E A
101614 FABRICAÇÃO DE CONJUNTO DE MÓDULO METÁLICO, COMPRIMENTO DE 3,0 M E A
101612 FABRICAÇÃO DE CONJUNTO DE MÓDULO METÁLICO, COMPRIMENTO DE 3,6 M E A
101615 FABRICAÇÃO DE CONJUNTO DE MÓDULO METÁLICO, COMPRIMENTO DE 3,6 M E A
101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR
101620 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR
101625 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR
101621 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR
101624 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR
101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SO
101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D
101622 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D
101619 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D
101623 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D
104482 ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022
104189 INSTALAÇÃO DE MATERIAL GRANULAR FILTRANTE PARA SISTEMA DE REBAIXAME
104465 INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO POR POÇOS
104188 INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO (GEOMECÂNICA E DE SUCÇÃO) PARA SISTEMA DE R
104185 INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE BOMBAS, À VÁCUO E CENTRÍF
104182 INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE MANGOTES PARA SISTEMA DE REBAIXAMENT
104184 INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE REGISTRO DE PVC PARA SISTEMA DE REBAIX
104190 INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE SISTEMA DE BOMBA PARA SISTEMA DE REBA
104463 INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE SISTEMA DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FRE
104464 INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE SISTEMA DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FRE
104183 INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE TUBO COLETOR DE PVC, DIÂMETRO DE 100 M
104187 INSTALAÇÃO E RETIRADA DE REVESTIMENTO METÁLICO PARA PERFURAÇÃO DE
104186 PERFURAÇÃO DE SOLO PARA SISTEMA DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO
104180 PERFURAÇÃO DE SOLO, INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE PONTEIRAS PARA S
104181 PERFURAÇÃO DE SOLO, INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE PONTEIRAS PARA S
100674 CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADR
100664 CAIXILHO FIXO DE PVC BRANCO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUA
94589 CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E IN
94590 CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INS
94587 CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTAL
94588 CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALA
105812 GUARNIÇÃO DE ALUMÍNIO. AF_11/2024
94571 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUS
94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUS
105811 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUS
94572 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PAR
94573 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUS
105809 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUS

94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO IN
105810 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, VIDRO INCLUSO, COM BANDEIRA, FIXAÇÃC
94561 JANELA DE AÇO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO - VI
94562 JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO (VIDROS NÃO INCLUSO
105813 JANELA DE AÇO GALVANIZADO TIPO MAXIMO-AR, PINT. ANTICORROSIVA, COM BA
94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BAT
100668 JANELA DE MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU
100670 JANELA DE MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU
100665 JANELA DE MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU
100924 JANELA DE MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU
100671 JANELA DE MADEIRA IMBUIA/CEDRO ARANA/CEDRO OU EQUIVALENTE, CAIXA DO
100667 JANELA DE MADEIRA IMBUIA/CEDRO ARANA/CEDRO ROSAOU EQUIVALENTE, CAIX
100669 JANELA DE MADEIRA PINUS/ EUCALIPTO/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA R
100672 JANELA DE MADEIRA PINUS/ EUCALIPTO/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE, CAIX
100666 JANELA DE MADEIRA PINUS/EUCALIPTO/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE, CAIX
100663 JANELA DE PVC BRANCO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDRO (VIDROS INCL
100662 JANELA DE PVC BRANCO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA V
100661 JANELA DE PVC BRANCO TIPO MAXIM-AR (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADR
105925 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS - SOMENTE INSTALAÇÃO
100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNE
100660 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FOR
100711 BATENTE DE AÇO GALVANIZADO, COM PERFIL PRÉ-FABRICADO, FIXADO COM AR
100676 BATENTE PARA PORTA COM BANDEIRA, FIXAÇÃO COM PARAFUSO E BUCHA. AF_
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIC
91292 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPU
90801 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTA
91287 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MON
100706 CREMONA EM LATÃO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA. AF_10/2025
100709 DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZI
100710 DOBRADIÇA TIPO VAI E VEM EM LATÃO POLIDO 3". AF_10/2025
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO F
91304 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO F
90831 FECHADURA DE EMBUTIR SEM CILINDRO, PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA
91305 FECHADURA DE EMBUTIR SEM CILINDRO, PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA
91306 FECHADURA DE EMBUTIR SEM CILINDRO, PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA,
91307 FECHADURA DE EMBUTIR SEM CILINDRO, PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA,
100707 FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA 22CM. AF_10/2025
100708 FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA 40CM. AF_10/2025
91328 KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDI
100687 KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDI
100681 KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDI
91330 KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDI
100689 KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDI
91332 KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDI
100688 KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPU
91329 KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPU
100682 KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPU
91331 KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPU
100690 KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPU
91333 KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPU

90841 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃC
90847 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃC
90842 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃC
90848 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃC
90843 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃC
90849 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃC
90844 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃC
90850 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃC
91312 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃC
91318 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃC
91313 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃC
91319 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃC
91314 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃC
91320 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃC
91315 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃC
91321 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃC
90845 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESAD
90851 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESAD
90846 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESAD
90852 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESAD
91316 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESAD
91322 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESAD
91317 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESAD
91323 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESAD
100678 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO M
91013 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO M
100680 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO M
91014 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO M
100683 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO M
91015 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO M
100685 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO M
91016 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO M
100679 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO P
91324 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO P
100712 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO P
91325 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO P
100684 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO P
91326 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO P
91327 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO P
100686 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO P
100693 KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA
91336 KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA
100694 KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA
91337 KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA
100691 KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), P
100692 KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), P
91334 KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPES
91335 KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESP
90788 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FC
90789 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FC

90790 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FC
100675 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FC
90794 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FC
90796 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FC
90797 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FC
90791 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FC
90793 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FC
90798 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FC
90799 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FC
100704 PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARG
106141 PORTA CORTA-FOGO 160X210X4CM COM BARRA ANTI PÂNICO - FORNECIMENTO
106139 PORTA CORTA-FOGO 80X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025
106140 PORTA CORTA-FOGO 80X210X4CM COM BARRA ANTI PÂNICO - FORNECIMENTO E
90838 PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025
94805 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÂ
106145 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR, P/ VIDRO, C/ GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO CO
106146 PORTA DE AÇO DE ABRIR, P/ VIDRO, C/ GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM AF
106148 PORTA DE CORRER BRANCA PRIME 80 X 210 CM, COM KIT COMPLETA BRANCO PI
100702 PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VID
100701 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_1
100700 PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHA
91295 PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSUR
91296 PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSUR
91297 PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSUR
90820 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESP
90821 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESP
90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESP
90823 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESP
90824 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X
91009 PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPE
91010 PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPE
91011 PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPE
91012 PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPE
91298 PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO
90825 PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSUR
91299 PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X2
91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM
94806 PORTA EM AÇO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO CO
94807 PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃ
106142 PORTA-PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, FIXAÇÃO COM
106143 PORTA-PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM
106144 PORTA-PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIX
100703 PUXADOR CENTRAL PARA ESQUADRIA DE MADEIRA. AF_10/2025
106147 RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA PESADA OU SUPER PESADA
100695 RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 60CM DE
100696 RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 70CM DE
100697 RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 80CM DE
100698 RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 90CM DE
100699 RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA PESADA OU SUPERPESADA
100705 TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_10/2025

101173 ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM
101174 ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM
101175 ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM
101176 ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM
101183 ESTACA CIRCULAR ESCAVADA COM FLUIDO ESTABILIZANTE (ESTACÃO), DIÂMETI
101184 ESTACA CIRCULAR ESCAVADA COM FLUIDO ESTABILIZANTE (ESTACÃO), DIÂMETI
101182 ESTACA CIRCULAR ESCAVADA COM FLUIDO ESTABILIZANTE (ESTACÃO), DIÂMETI
101185 ESTACA RETANGULAR ESCAVADA COM FLUIDO ESTABILIZANTE (BARRETE), 40 X
101186 ESTACA RETANGULAR ESCAVADA COM FLUIDO ESTABILIZANTE (BARRETE), 60 X
101187 ESTACA RETANGULAR ESCAVADA COM FLUIDO ESTABILIZANTE (BARRETE), 80 X
101177 ESTACA STRAUSS, DIÂMETRO DE 25CM, COM ARMADURA DE ARRANQUE (EXCLU
101178 ESTACA STRAUSS, DIÂMETRO DE 32CM, COM ARMADURA DE ARRANQUE (EXCLU
101180 ESTACA STRAUSS, DIÂMETRO DE 32CM, INTEIRAMENTE ARMADA (EXCLUSIVE MC
101179 ESTACA STRAUSS, DIÂMETRO DE 38CM, COM ARMADURA DE ARRANQUE (EXCLU
101181 ESTACA STRAUSS, DIÂMETRO DE 38CM, INTEIRAMENTE ARMADA (EXCLUSIVE MC
100899 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM D
100896 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM D
100897 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM D
100900 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60CM D
100898 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60CM D
100892 ESTACA METÁLICA PARA CONTENÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO W250X32,
100893 ESTACA METÁLICA PARA CONTENÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO W250X38,
100894 ESTACA METÁLICA PARA CONTENÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO W250X44,
100889 ESTACA METÁLICA PARA FUNDAÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO HP250X62 (I
100891 ESTACA METÁLICA PARA FUNDAÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO HP310X125
100890 ESTACA METÁLICA PARA FUNDAÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO HP310X79 (I
100658 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, SEÇÃO CIRCULAR, CAPA
100657 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 T
100656 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25
102649 ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 20 CM, PERFURADA EM ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZ
102645 ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 20 CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOB
102650 ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 31 CM, PERFURADA EM ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZ
102646 ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 31 CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOB
102651 ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40 CM, PERFURADA EM ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZ
102647 ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40 CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOB
102652 ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 45 CM, PERFURADA EM ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZ
102648 ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 45 CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOB
100651 ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30M
100652 ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30M
100653 ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 70 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30M
100654 ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 80 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30M
100655 ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 90 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30M
100364 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA,
100374 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA,
100365 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA,
100375 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA,
100366 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA,
100376 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA,
100357 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA,
100367 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA,

100358 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA,
100368 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA,
100359 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA,
100369 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA,
100360 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA,
100370 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA,
100361 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA,
100371 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA,
100362 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA,
100372 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA,
100363 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA,
100373 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA,
106154 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE AÇO PARA TELHADOS COM ATE
106153 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE AÇO PARA TELHADOS COM ATE
106152 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE AÇO PARA TELHADOS COM ATE
106157 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE AÇO PARA TELHADOS COM ATE
106156 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE AÇO PARA TELHADOS COM ATE
106155 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE AÇO PARA TELHADOS COM ATE
106160 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE AÇO PARA TELHADOS COM MA
106159 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE AÇO PARA TELHADOS COM MA
106158 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE AÇO PARA TELHADOS COM MA
106163 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE AÇO PARA TELHADOS COM MA
106162 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE AÇO PARA TELHADOS COM MA
106161 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE AÇO PARA TELHADOS COM MA
100381 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PA
100380 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PA
100379 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PA
100384 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PA
100383 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PA
100382 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PA
100387 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PA
100386 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PA
100385 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PA
100377 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAI
100378 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAI
92596 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA T
92616 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA T
92598 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA T
92618 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA T
92600 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA T
92620 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA T
92582 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TI
92602 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TI
92584 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TI
92604 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TI
92586 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TI
92606 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TI
92588 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TI
92608 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TI
92590 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TI

92610 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TI
92592 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TI
92612 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TI
92594 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TI
92614 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TI
92552 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHAI
92562 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHAI
92553 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHAI
92563 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHAI
92554 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHAI
92564 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHAI
92545 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHAI
92555 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHAI
92546 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHAI
92556 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHAI
92547 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHAI
92557 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHAI
92548 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHAI
92558 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHAI
92549 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHAI
92559 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHAI
92550 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHAI
92560 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHAI
92551 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHAI
92561 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHAI
92262 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APA
106149 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APA
106150 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APA
106151 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APA
92259 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APA
92260 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APA
92261 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APA
92258 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU
92255 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU
92256 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU
92257 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU
100393 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO DE MADEIRA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁC
100389 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO DE MADEIRA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁC
100395 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO DE MADEIRA EM TELHADOS DE MAIS DE
100391 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO DE MADEIRA EM TELHADOS DE MAIS DE
100392 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA DE MADEIRA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUA
100388 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA DE MADEIRA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUA
100394 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA DE MADEIRA EM TELHADOS DE MAIS DE 2 Á
100390 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA DE MADEIRA EM TELHADOS DE MAIS DE 2 Á
92575 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁG
92569 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁG
92578 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE MAIS DE
92572 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE MAIS DE
92576 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA
92570 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA

92579 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PA
92573 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PA
92574 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE
92568 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE
92577 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE
92571 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE
92581 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PAR
104314 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PAR
92580 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PAR
92539 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADO
92540 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADO
92544 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS
92543 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS
97725 FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESCADAS PRÉ-FABRICADAS, INCLUSO IÇAMEN
97721 FORNECIMENTO E MONTAGEM DE LAJES ALVEOLARES PRÉ-FABRICADAS, INCLUS
97722 FORNECIMENTO E MONTAGEM DE LAJES DUPLO T (PI) PRÉ-FABRICADAS, INCLUS
97724 FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PAINÉIS ESTRUTURAIS PRÉ-FABRICADOS, INC
97719 FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PILARES PRÉ-FABRICADOS, INCLUSO IÇAMENT
97723 FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PRÉ-LAJE TRELIÇADA PRÉ-FABRICADAS, INCL
104946 FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TERÇAS PRÉ-FABRICADAS, INCLUSO IÇAMENT
104944 FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TESOURAS PRÉ-FABRICADAS, INCLUSO IÇAME
104945 FORNECIMENTO E MONTAGEM DE VIGAS CALHA PRÉ-FABRICADAS, INCLUSO IÇA
97720 FORNECIMENTO E MONTAGEM DE VIGAS PRÉ-FABRICADAS, INCLUSO IÇAMENTO
97740 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, T
97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAX
97739 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TA
97736 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITRO
97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, T
97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS,
97737 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS, T
97733 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, T
98616 CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 30 CM DE DIÂMETRO
98619 CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 40 CM DE DIÂMETRO
98622 CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 50 CM DE DIÂMETRO
98625 CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 60 CM DE DIÂMETRO
105918 CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS SECANTES COM 40 CM DE DIÂMETRO E
98631 CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS SECANTES COM 50 CM DE DIÂMETRO E
98637 CONTENÇÃO EM PAREDE DIAFRAGMA COM 30 CM DE ESPESSURA E PROFUNDID
98641 CONTENÇÃO EM PAREDE DIAFRAGMA COM 40 CM DE ESPESSURA E PROFUNDID
98645 CONTENÇÃO EM PAREDE DIAFRAGMA COM 50 CM DE ESPESSURA E PROFUNDID
98649 CONTENÇÃO EM PAREDE DIAFRAGMA COM 60 CM DE ESPESSURA E PROFUNDID
98653 CONTENÇÃO EM PAREDE DIAFRAGMA COM 80 CM DE ESPESSURA E PROFUNDID
98657 EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/FUNDAÇÃO, PARA LAMELAS AT
100344 ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-5
100345 ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-5
100346 ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-5
100347 ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-5
100348 ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-5
100342 ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-5
100343 ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-5

100349 CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMEN
100336 CONTENÇÃO EM PERFIL PRANCHADO COM PAINEL TRELIÇADO DUPLA FACE DE C
100337 CONTENÇÃO EM PERFIL PRANCHADO COM PAINEL TRELIÇADO DUPLA FACE DE C
100339 CONTENÇÃO EM PERFIL PRANCHADO COM PAINEL TRELIÇADO DUPLA FACE DE C
100340 CONTENÇÃO EM PERFIL PRANCHADO COM PAINEL TRELIÇADO DUPLA FACE DE C
105805 CONTENÇÃO EM PERFIL PRANCHADO COM PRANCHÃO DE MADEIRA, PERFIS ESF
105806 CONTENÇÃO EM PERFIL PRANCHADO COM PRANCHÃO DE MADEIRA, PERFIS ESF
105807 CONTENÇÃO EM PERFIL PRANCHADO COM PRANCHÃO DE MADEIRA, PERFIS ESF
105808 CONTENÇÃO EM PERFIL PRANCHADO COM PRANCHÃO DE MADEIRA, PERFIS ESF
100341 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONT
100351 MURO DE ARRIMO COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL E PILARES INTERM
100353 MURO DE ARRIMO COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL E PILARES INTERM
100350 MURO DE ARRIMO COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL, ATÉ 1,6 M DE ALT
105043 PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO C
105047 PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO C
105044 PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO C
105094 PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO C
105096 PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO C
105048 PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO C
105097 PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO C
105049 PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO C
105051 PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO C
105054 PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO C
105052 PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO C
105055 PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO C
105065 PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO C
105059 PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO C
105057 PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO C
105060 PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO C
105042 PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO C
105046 PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO C
105095 PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO C
105098 PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO C
105050 PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO C
105053 PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO C
105056 PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO C
105058 PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO C
105062 PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO
105066 PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO
105063 PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO
105067 PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO
105069 PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO
105072 PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO
105070 PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO
105073 PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO
105075 PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO
105078 PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO
105076 PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO
105079 PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO
105061 PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO

105064 PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃ
105068 PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃ
105071 PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃ
105074 PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃ
105077 PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃ
105090 PISO DE MADEIRA, SOBRE VIGOTAS DE MADEIRA SEÇÃO 7,5 X 15 CM. AF_03/2024
105099 VIGA DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, DIÂMETRO
105100 VIGA DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, DIÂMETRO
105101 VIGA DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, DIÂMETRO
105102 VIGA DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, DIÂMETRO
105080 VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, APA
105081 VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, APA
105091 VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, APA
105089 VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, APA
105082 VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO
105083 VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO
105084 VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO
105086 VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO
105087 VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO
105088 VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO
105092 VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO
105085 VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO
105093 VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO
105041 VIGA DE MADEIRA SERRADA, PINUS OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, SEÇÃO RETAN
105045 VIGA DE MADEIRA SERRADA, PINUS OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, SEÇÃO RETAN
93961 EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR Q
93971 EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR Q
93959 EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR Q
93969 EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR Q
93957 EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR (
93967 EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR (
104878 EXECUÇÃO DE LONGARINA, PARA TIRANTES PERMANENTES, COM PERFIL METÁL
104877 EXECUÇÃO DE LONGARINA, PARA TIRANTES PROVISÓRIOS, COM PERFIL METÁLI
104841 EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A
104849 EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A
104887 EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A
104844 EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A
104852 EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A
104846 EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A
104854 EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A
104890 EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A
104842 EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A
104850 EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A
104888 EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A
104879 EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A
104853 EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A
104847 EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A
104855 EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A
104891 EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A
104892 EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A

104848 EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A
104886 EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A
104843 EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A
104851 EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A
104845 EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A
104880 EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A
104889 EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A
95108 EXECUÇÃO DE PROTEÇÃO DA CABEÇA DO TIRANTE COM USO DE FÔRMAS METÁ
104857 INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO PARA CHUMBAMENTO DE TIRANTE COM 8 CORD
104859 INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO PARA CHUMBAMENTO DE TIRANTE COM 8 CORD
104861 INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO PARA CHUMBAMENTO DE TIRANTE COM 8 CORD
104856 INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO PARA CHUMBAMENTO DE TIRANTE MONOBARR
104858 INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO PARA CHUMBAMENTO DE TIRANTE MONOBARR
104860 INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO PARA CHUMBAMENTO DE TIRANTE MONOBARR
104871 INSTALAÇÃO DE TIRANTE COM 4 CORDOALHAS DE 12,7 MM, COMPRIMENTO MAIC
104883 INSTALAÇÃO DE TIRANTE COM 4 CORDOALHAS DE 12,7 MM, COMPRIMENTO MAIC
104865 INSTALAÇÃO DE TIRANTE COM 4 CORDOALHAS DE 12,7 MM, COMPRIMENTO MAIC
104872 INSTALAÇÃO DE TIRANTE COM 6 CORDOALHAS DE 12,7 MM, COMPRIMENTO MAIC
104884 INSTALAÇÃO DE TIRANTE COM 6 CORDOALHAS DE 12,7 MM, COMPRIMENTO MAIC
104866 INSTALAÇÃO DE TIRANTE COM 6 CORDOALHAS DE 12,7 MM, COMPRIMENTO MAIC
104873 INSTALAÇÃO DE TIRANTE COM 8 CORDOALHAS DE 12,7 MM, COMPRIMENTO MAIC
104885 INSTALAÇÃO DE TIRANTE COM 8 CORDOALHAS DE 12,7 MM, COMPRIMENTO MAIC
104867 INSTALAÇÃO DE TIRANTE COM 8 CORDOALHAS DE 12,7 MM, COMPRIMENTO MAIC
104868 INSTALAÇÃO DE TIRANTE MONOBARRA COM ARMADURA DE 25 MM, COMPRIMENT
104874 INSTALAÇÃO DE TIRANTE MONOBARRA COM ARMADURA DE 25 MM, COMPRIMENT
104862 INSTALAÇÃO DE TIRANTE MONOBARRA COM ARMADURA DE 25 MM, COMPRIMENT
104869 INSTALAÇÃO DE TIRANTE MONOBARRA COM ARMADURA DE 32 MM, COMPRIMENT
104881 INSTALAÇÃO DE TIRANTE MONOBARRA COM ARMADURA DE 32 MM, COMPRIMENT
104863 INSTALAÇÃO DE TIRANTE MONOBARRA COM ARMADURA DE 32 MM, COMPRIMENT
104870 INSTALAÇÃO DE TIRANTE MONOBARRA COM ARMADURA DE 36 MM, COMPRIMENT
104882 INSTALAÇÃO DE TIRANTE MONOBARRA COM ARMADURA DE 36 MM, COMPRIMENT
104864 INSTALAÇÃO DE TIRANTE MONOBARRA COM ARMADURA DE 36 MM, COMPRIMENT
104876 PERFURAÇÃO DE CORTINA PRÉ-MOLDADA COM MARTELETE ROMPEDOR. AF_11/
104875 PERFURAÇÃO DE PAREDE DIAFRAGMA COM COROA DIAMANTADA DE DIÂMETRO
105942 REQUADRO DE VÃOS COM PLACAS DE PORCELANATO ASSENTADAS COM ARGAM
105943 REQUADRO DE VÃOS PLACAS DE GRANITO FIXADAS COM INSERTE METÁLICO. AF
105941 REVESTIMENTO NÃO ADERIDO DE PAREDES EXTERNAS COM PLACAS DE GRANIT
105940 REVESTIMENTO NÃO ADERIDO DE PAREDES EXTERNAS COM PLACAS DE GRANIT
105938 REVESTIMENTO NÃO ADERIDO DE PAREDES EXTERNAS COM PLACAS DE PORCE
105939 REVESTIMENTO NÃO ADERIDO DE PAREDES EXTERNAS COM PLACAS DE PORCE
96120 ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023
96123 ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM
96122 ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM MADEIRA PINUS). AF_08/2023
96121 ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO).
99054 ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA). AF_08/202
96110 FORRO EM DRYWALL PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA U
96114 FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BI
104757 FORRO EM FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTU
104756 FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS E COMERCIAIS, INC
96112 FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRU

96113 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS
96109 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS
96116 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIV
96111 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSI
96486 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ES
96485 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE E
97557 FORRO METÁLICO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FI
101807 CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETA
101806 CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETA
101808 CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETA
98058 FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTER
98059 FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTER
98060 FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTER
98061 FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTER
98088 FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO,
98089 FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO,
98090 FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO,
98091 FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO,
98092 FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO,
98093 FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO,
98072 FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA
98073 FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA
98074 FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA
98075 FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA
98076 FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA
98077 FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA
98062 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1
98063 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2
98064 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2
98065 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2
98094 SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMEN
98099 SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMEN
98100 SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMEN
98101 SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMEN
98078 SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS,
98079 SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS,
98080 SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS,
98081 SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS,
98052 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERN
98053 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERN
98054 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERN
98055 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERN
98056 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERN
98057 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERN
98082 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, D
98083 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, D
98084 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, D
98085 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, D
98087 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, D
98086 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, D

98066 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MAC
98067 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MAC
98068 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MAC
98069 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MAC
98071 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MAC
98070 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MAC
104915 ARMAÇÃO DE BLOCO E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM.
96546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024
96544 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/202
96545 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024
96543 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024
104922 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA
104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UT
104921 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UT
104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZAND
104917 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZAND
104918 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZAND
104916 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZAND
96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA,
96555 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA,
104924 CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇA
104923 CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇA
96558 CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, A
96556 CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, A
96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ES
96522 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVA
96527 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO E
96526 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVA
96521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RET
96520 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RET
96525 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MIN
96524 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MIN
96537 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROA
96540 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROA
96528 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROA
96531 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROA
96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROA
104928 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA
104929 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA
104925 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA
104926 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA
104927 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA
96538 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAP
96541 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAP
96529 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADE
96532 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADE
96535 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADE
96539 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, E
96542 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, E
96530 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, E

96533 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, E
96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, E
105518 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESTRUTURA CIRCULAR, COM INS
105517 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESTRUTURA CIRCULAR, COM INS
105520 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESTRUTURA CIRCULAR, COM INS
105519 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESTRUTURA CIRCULAR, COM INS
101793 ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREIT
101792 ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREIT
92272 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020
101791 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO
92273 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO
92268 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLA
92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RES
92271 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/20
92264 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA D
92263 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA D
92269 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA
92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09
92266 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLA
92265 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RES
92524 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, E
92528 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, E
92532 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, E
92536 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, E
92508 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, E
92512 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, E
92515 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, E
92520 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, E
92526 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES
92530 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES
92534 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES
92538 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES
103760 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES
103761 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES
103762 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES
103763 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES
92510 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES
92514 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES
92518 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES
92522 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES
92482 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES
92484 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES
92486 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES
92492 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E A
92496 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E A
92500 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E A
92504 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E A
92488 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E A
92494 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E A
92498 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E A

92502 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E A
92506 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E A
92490 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E A
92433 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRU
92437 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRU
92441 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRU
92445 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRU
92417 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRU
92421 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRU
92425 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRU
92429 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRU
92431 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRU
92435 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRU
92439 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRU
92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRU
92415 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRU
92419 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRU
92423 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRU
92427 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRU
92409 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRU
92411 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRU
92413 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRU
92465 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO
92469 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO
92473 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO
92477 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO
92449 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO
92453 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO
92457 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO
92461 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO
92467 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO
92471 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO
92475 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO
92479 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO
92451 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO
92455 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO
92459 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO
92463 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO
92446 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTAI
92447 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTAI
92448 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTAI
92466 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, P
92470 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, P
92474 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, P
92478 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, P
92450 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, P
92454 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, P
92458 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, P
92462 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, P
92468 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, P

92472 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, P
92476 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, P
92480 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, P
92452 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, P
92456 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, P
92460 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, P
92464 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, P
105403 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA CO
96252 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA CO
96254 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA I
96253 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA I
105406 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREITO
96264 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREITO
105405 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREITO
96258 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREITO
96262 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREITO
105404 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREITO
92751 MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO
92752 MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO
92750 MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO
92749 MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO
92745 MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVID
92747 MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVID
92743 MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVID
92746 MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVID
92748 MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVID
92744 MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVID
92754 MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM RESÍDUO DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO
92753 MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM RESÍDUO DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO
92755 PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 17 C
92756 PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 C
92757 PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 30 C
92758 PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO SACO, DIÂMETRO DE 65 CE
104500 ADUELA/ GALERIA ABERTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUAD
104503 ADUELA/ GALERIA ABERTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUAD
104504 ADUELA/ GALERIA ABERTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUAD
104507 ADUELA/ GALERIA ABERTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUAD
104508 ADUELA/ GALERIA ABERTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUAD
104509 ADUELA/ GALERIA ABERTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUAD
104512 ADUELA/ GALERIA ABERTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUAD
104513 ADUELA/ GALERIA ABERTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUAD
104514 ADUELA/ GALERIA ABERTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUAD
104501 ADUELA/ GALERIA ABERTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETA
104502 ADUELA/ GALERIA ABERTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETA
104505 ADUELA/ GALERIA ABERTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETA
104506 ADUELA/ GALERIA ABERTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETA
104510 ADUELA/ GALERIA ABERTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETA
104511 ADUELA/ GALERIA ABERTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETA
104491 ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUA
104492 ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUA

104493 ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QU
104494 ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QU
104495 ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QU
104496 ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QU
104497 ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QU
104498 ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QU
104499 ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QU
104515 APLICAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL NAS JUNTAS RÍGIDAS DE ADUELAS PRÉ-MOLD
87430 APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PARE
87433 APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PARE
87436 APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PARE
87439 APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PARE
104633 APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES C
104634 APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES C
87418 APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES, E
87421 APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES, E
104628 APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AM
104631 APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AM
104627 APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AM
104630 APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AM
104629 APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AM
104632 APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AM
87412 APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AM
87415 APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AM
87411 APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AM
87414 APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AM
87413 APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AM
87416 APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AM
104635 APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES CO
104636 APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES CO
87424 APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES, ES
87427 APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES, ES
89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/
102920 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_09/
102923 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_09/
90000 ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO
103088 ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO
102922 ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO
89999 ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO
89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09
89997 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_09
102921 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_09
90278 GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAL/AI
90282 GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:2,2:2,5:0,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA
90279 GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ A
90283 GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:1,8:2,1:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA
90280 GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,3:1,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ A
90284 GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:1,3:1,6:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA
90281 GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,02:0,9:1,2 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ A
90285 GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA

89994 GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARI
89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURA
89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021
106212 CORRIMÃO DUPLO CENTRAL FIXADO NO PISO EM AÇO GALVANIZADO DE 1.1/2", M
106216 CORRIMÃO DUPLO CENTRAL FIXADO NO PISO EM AÇO INOX DE 1.1/2", MONTANTE
99860 CORRIMÃO DUPLO FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍN
99858 CORRIMÃO DUPLO FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GA
99859 CORRIMÃO DUPLO FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO IN
106211 CORRIMÃO DUPLO FIXADO NO PISO EM AÇO GALVANIZADO DE 1.1/2", MONTANTE
106215 CORRIMÃO DUPLO FIXADO NO PISO EM AÇO INOX DE 1.1/2", MONTANTES TUBULA
99857 CORRIMÃO SIMPLES FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUM
99855 CORRIMÃO SIMPLES FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO
99856 CORRIMÃO SIMPLES FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO
106210 CORRIMÃO SIMPLES FIXADO NO PISO EM AÇO GALVANIZADO DE 1.1/2", MONTANT
106214 CORRIMÃO SIMPLES FIXADO NO PISO EM AÇO INOX DE 1.1/2", MONTANTES TUBU
99862 GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3
99861 GRADIL EM AÇO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS
106213 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO 0,92 M, DUPLO CORRIMÃO, MONTANTES
106220 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO COMPLEMENTAR À ALVENARIA, 0,65 M D
106221 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO COMPLEMENTAR À ALVENARIA, 0,65 M D
99853 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, DUPLO CORRIMÃO, MONTANT
99851 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, DUPLO CORRIMÃO, MONTANT
99854 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, DUPLO CORRIMÃO, MONTANT
99852 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, DUPLO CORRIMÃO, MONTANT
99844 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1
99842 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1
99845 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1
99843 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 3
106217 GUARDA-CORPO DE AÇO INOX DE 0,92 M, DUPLO CORRIMÃO, MONTANTES TUBU
106218 GUARDA-CORPO DE VIDRO LAMINADO 8 MM PARA ESCADAS, FIXADO NA LATERA
106219 GUARDA-CORPO EM AÇO INOX DE 1,10 M, COM MONTANTES TUBULARES DE 1 1/4
99846 GUARDA-CORPO PANORÂMICO DE 1,10M, MONTANTES EM ALUMÍNIO DE 90X45 M
94276 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM
94274 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM
94280 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM
94278 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM
94275 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM C
94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM C
94279 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM C
94277 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM C
104930 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), TIPO PAVER (FINCADINHA) EM TRECHO RE
104931 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), TIPO PAVER, FINCADINHA, EM TRECHO CU
94294 EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABR
94288 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECH
94282 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECH
94290 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECH
94284 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECH
94292 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECH
94286 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECH
94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECH

94281 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECH
94289 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECH
94283 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECH
94291 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECH
94285 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECH
94293 EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TREC
94264 GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRU
94266 GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRU
94263 GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUS
94265 GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUS
94268 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM
94270 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM
94272 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM
94267 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM
94269 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM
94271 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM
105555 BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM DOIS REFLETORES - I
97603 CÂMERA DE MONITORAMENTO COM ATÉ 25 METROS DE ALCANCE TIPO BULLET -
97602 CÂMERA DE MONITORAMENTO COM ATÉ 25 METROS DE ALCANCE TIPO DOME - F
97604 CÂMERA DE MONITORAMENTO COM MAIS DE 25 METROS DE ALCANCE TIPO BULI
105553 CÂMERA IP BULLET - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024
105552 CÂMERA IP DOME RESOLUCAO 1MP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024
105550 CÂMERA IP SPEED DOME - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024
105551 CÂMERA IP WIFI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024
105549 DRIVER SLIM PARA FITA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024
105547 FITA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024
97605 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6
97607 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED D
97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FOR
105542 LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR - QUADRADA 60X60CM, INCLUSO DRIVER - FORNECI
105543 LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR - QUADRADA *60X60*CM, INCLUSO DRIVER - FORN
105544 LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR HERMÉTICA - *60X15CM*, INCLUSO DRIVER - FORN
100913 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18 W, S
100916 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W
100918 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 9 W
100914 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, PARA 1 LÂMPADA TUBULAR LED DE 36 W, S
100917 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 36
100907 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18 W
102467 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR LED DE 9 W S
100910 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 1
105541 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 9
100908 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, PARA 1 LÂMPADA TUBULAR LED DE 36 W
100911 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE
103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORN
103786 LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 12 W - FORNECI
103787 LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 18 W - FORNECI
103788 LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECI
103783 LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 12 W - FORNE
103784 LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 18 W - FORNE
103785 LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNE

105546 LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE EMBUTIR, COM 1 LÂMPADA LED PAR20 - FORNECIMEN
105545 LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED PAR20 - FORNECIME
97610 LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A
97609 LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AI
105554 LÂMPADA TUBULAR LED 9/10W SEM SOQUETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
100903 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO
100902 LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO
105548 PERFIL COM FITA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024
97595 SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMEN
97597 SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO
97596 SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMEN
97598 SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO
98549 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA COLADA COM ASFALTO DERRETID
98562 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, C
98555 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRAN
98556 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRAN
98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_
98548 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA COLADA COM ASF
98547 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, I
98546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INC
98552 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA A BASE DE POLIURÉIA, 2 I
98553 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANC
98554 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍL
98565 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMEN
98567 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMEN
98569 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMEN
98571 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=
98572 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=
98563 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMEN
98564 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO
98566 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO
98568 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO
98570 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO
98573 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM CONCRETO 15 MPA, E=5C
98576 TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ADERIDA COM M
98575 TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELAN
98577 TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE À
98558 TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA A
106110 TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM MANTA ASFÁLTICA COLADA
98551 TRATAMENTO DE RODAPÉ COM MANTA ASFÁLTICA COLADA COM ASFALTO DERR
98559 TRATAMENTO DE RODAPÉ COM TELA DE POLIÉSTER. AF_09/2023
91925 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRC
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRC
91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCU
91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCU
91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCU
91934 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCU
91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRC
91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRC
91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCU

91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI
91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCU
91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI
104620 CAIXA ELÉTRICA 4"X2" AUTOTRAVANTE PARA FURO CIRCULAR ALTA (2,00 M DO P
104624 CAIXA ELÉTRICA 4"X2" AUTOTRAVANTE PARA FURO CIRCULAR BAIXA (0,30 M DO
104622 CAIXA ELÉTRICA 4"X2" AUTOTRAVANTE PARA FURO CIRCULAR MÉDIA (1,30 M DO
104621 CAIXA ELÉTRICA 4"X4" AUTOTRAVANTE PARA FURO CIRCULAR ALTA (2,00 M DO P
104625 CAIXA ELÉTRICA 4"X4" AUTOTRAVANTE PARA FURO CIRCULAR BAIXA (0,30 M DO
104623 CAIXA ELÉTRICA 4"X4" AUTOTRAVANTE PARA FURO CIRCULAR MÉDIA (1,30 M DO
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTAL
92865 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E IN
91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTAL
92867 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAI
91939 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE
92869 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PA
91941 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE
92868 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PA
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE
92870 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAI
91942 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE
92872 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PA
91944 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE
92871 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PA
91943 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE
92866 CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E IN
91987 CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FO
91986 CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORI
97559 CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA C
97562 CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA C
97564 CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA C
91889 CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA C
91901 CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA C
91913 CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA C
91892 CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA C
91904 CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA C
91916 CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA C
91895 CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CI
91907 CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CI
91919 CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CI
91898 CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA
91910 CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA
91922 CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA
91887 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CI
91899 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CI
91911 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CI
91890 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CI
91902 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CI
91914 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CI
91893 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIR
91905 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIR

91917 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIR
91896 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA
91908 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA
91920 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA
91983 DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOF
91982 DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORN
91833 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA C
91843 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA C
91853 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA C
91835 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA C
91845 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA C
91855 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA C
91837 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CI
91847 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CI
91857 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CI
91838 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TE
91848 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TE
91858 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TE
91840 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS
91850 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS
91860 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS
91831 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TE
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TE
91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TE
91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TE
91836 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TER
91856 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TER
91839 ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,
91849 ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,
91859 ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,
91841 ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMIN
91851 ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMIN
91861 ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMIN
91862 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMI
91866 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMI
91870 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMI
91863 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMI
91867 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMI
91871 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMI
91864 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA
91868 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA
91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA
91865 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERM
91869 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERM
91873 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERM
91981 INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - F
91980 INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FO
91979 INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PI
91978 INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLA
92029 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, IN

92028 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SI
92031 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, I
92030 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, S
91955 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA
91954 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F
92033 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, I
92032 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, S
91961 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA
91960 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA -
91969 INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA
91968 INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA -
91985 INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPOR
91984 INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E S
91989 INTERRUPTOR PULSADOR MINUTERIA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPOR
91988 INTERRUPTOR PULSADOR MINUTERIA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SE
92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INC
92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM
92025 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, IN
92024 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SE
91957 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO)
91956 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO)
91963 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS
91962 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS
91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - F
91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FO
92035 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 T
92034 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 T
92027 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, IN
92026 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SE
91965 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO
91964 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO
91973 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULO
91972 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULO
91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -
91958 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F
91971 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO
91970 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO
91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -
91966 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F
91975 INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -
91974 INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F
91977 INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -
91976 INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F
91874 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TE
91878 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TE
91882 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TE
91875 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TE
91879 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TE
91884 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TE
91876 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TER

91880 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TER
91885 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TER
91877 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS T
91881 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS T
91886 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS T
91945 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) F
91947 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO)
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO)
91949 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" ALTO (2,00 M DO PISO) F
91951 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" BAIXO (0,30 M DO PISO)
91950 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO)
91992 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLAC
91990 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA
91993 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLAC
91991 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA
92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLA
91998 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA
92001 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLA
91999 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA
92008 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PL
92006 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLAC
92009 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PL
92007 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLAC
92016 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PL
92014 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLAC
92017 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PL
92015 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLAC
92019 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PL
92018 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLAC
92021 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (6 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PL
92020 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (6 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLAC
91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLA
91994 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA
91997 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLA
91995 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA
92004 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PL
92002 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLA
92005 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PL
92003 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLA
92012 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PL
92010 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLA
92013 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PL
92011 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLA
95777 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DI
95780 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DI
95783 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DI
95778 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DI
95781 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DI
95784 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DI
95782 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 M

95779 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DI
95785 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DI
95792 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO D
95793 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO D
95794 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO D
95786 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO D
95788 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO D
95790 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO D
95787 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO D
95789 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO D
95791 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO D
95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DI
95796 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DI
95797 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DI
95798 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO D
95799 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO D
95800 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO D
95801 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DI
95802 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DI
95803 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DI
95804 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (
95805 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (
95806 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (
104401 CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (
104402 CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (
104403 CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (
104395 CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (
104396 CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (
104397 CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (
95810 CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM
95811 CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM
95812 CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM
95807 CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (
95808 CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (
95809 CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (
104398 CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM
104399 CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM
104400 CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM
104404 CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (
104405 CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (
95813 CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM
95814 CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM
95815 CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM
95816 CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (
95817 CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (
95818 CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (
104391 CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APA
104392 CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APAR
104393 CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), AP
104394 CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), AP

95761 CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APAR
95763 CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARE
95765 CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), AP
95767 CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), AP
95762 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APAR
95764 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARE
95766 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), AP
95768 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), AP
95739 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM (1/2"), APAREN
95740 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APAREN
95741 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1"), APARENT
104409 ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1
104408 ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1
104407 ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1'
104406 ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=3/
95726 ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMEI
95727 ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMEI
95728 ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENT
104452 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APAI
104448 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARE
104449 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), AP
104450 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), AP
104445 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNEC
104446 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNEC
104447 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECI
101884 CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETR
101886 CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETR
101888 CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETR
101938 CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENT
101904 CONTATOR TRIPOLAR I NOMIMAL 95A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/20
101901 CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/20
101902 CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/20
101903 CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 38A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/20
97414 COTOVELO PARA BARRAMENTO BLINDADO, 1000A - FORNECIMENTO E INSTALAÇ
97415 COTOVELO PARA BARRAMENTO BLINDADO, 1250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇ
97416 COTOVELO PARA BARRAMENTO BLINDADO, 1600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇ
97417 COTOVELO PARA BARRAMENTO BLINDADO, 2000A - FORNECIMENTO E INSTALAÇ
97418 COTOVELO PARA BARRAMENTO BLINDADO, 2500A - FORNECIMENTO E INSTALAÇ
97409 COTOVELO PARA BARRAMENTO BLINDADO, 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ
97410 COTOVELO PARA BARRAMENTO BLINDADO, 350A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ
97411 COTOVELO PARA BARRAMENTO BLINDADO, 450A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ
97412 COTOVELO PARA BARRAMENTO BLINDADO, 550A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ
97413 COTOVELO PARA BARRAMENTO BLINDADO, 630A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ
101900 DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR A SECO 800A/600V - FORNECIMENTO E INS
106030 DISJUNTOR BIPOLAR DR 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025
93660 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E
93661 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E
93662 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E
93663 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E
93664 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E

93665 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E
93666 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E
93674 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E I
93675 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E I
101892 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECI
93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENT
93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENT
93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENT
93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENT
93657 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENT
93658 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENT
93659 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENT
101890 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORI
101891 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORI
101895 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORN
101896 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORN
101897 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORN
101898 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORN
101899 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORN
93676 DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENT
97711 DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENT
106020 DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025
106031 DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025
93667 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO I
93668 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO I
93669 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO I
93670 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO I
93671 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO I
93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO I
93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO I
101893 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNEC
101894 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNE
106027 DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/20
106028 DISPOSITIVO DPS 40KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/20
106029 DISPOSITIVO DPS 60KA-275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025
97421 GABARITO PARA BARRAMENTO BLINDADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_
97373 PEÇA RETA DE BARRAMENTO BLINDADO, 1000A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃC
97374 PEÇA RETA DE BARRAMENTO BLINDADO, 1250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃC
97375 PEÇA RETA DE BARRAMENTO BLINDADO, 1600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃC
97376 PEÇA RETA DE BARRAMENTO BLINDADO, 2000A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃC
97377 PEÇA RETA DE BARRAMENTO BLINDADO, 2500A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃC
97368 PEÇA RETA DE BARRAMENTO BLINDADO, 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
97369 PEÇA RETA DE BARRAMENTO BLINDADO, 350A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
97370 PEÇA RETA DE BARRAMENTO BLINDADO, 450A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
97371 PEÇA RETA DE BARRAMENTO BLINDADO, 550A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
97372 PEÇA RETA DE BARRAMENTO BLINDADO, 630A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE E
101883 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE E
101879 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE E
106021 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE E

101880 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE E
101882 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE E
106022 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE E
101881 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE E
106023 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE E
101878 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE S
106024 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE S
106025 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE S
106026 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE S
101877 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENT
101876 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENT
101873 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIME
101874 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - FORNECIME
101871 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 4 DISJUNTORES - FORNECIMEN
101872 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 8 DISJUNTORES - FORNECIMEN
97360 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIDORES - FORNECIMENTO
97361 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIDORES - FORNECIMENTO
97359 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO
101946 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FO
97362 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO COM
101553 ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNEC
101554 ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNEC
101555 ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 4 - FORNEC
101556 ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 6 - FORNEC
101537 APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA -
101538 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INST
101542 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E IN
101539 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 2 ESTRIBOS E 2 ISOLADORES - FORNECIMENTO E
101543 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 2 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E I
101540 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES - FORNECIMENTO E
101544 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 3 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E I
101541 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES - FORNECIMENTO E
101545 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 4 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E I
101560 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE D
101568 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE
101561 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE D
101562 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE D
101563 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE D
101564 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE D
101565 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE D
101567 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE D
101551 CONECTOR CUNHA, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTR
101552 CONECTOR H, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DI
101550 CONECTOR PERFURANTE, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA
101501 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CA
101502 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CA
101503 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CA
101504 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CA
101497 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR,
101498 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR,

101499 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, (
101500 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, (
101493 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIF
101494 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIF
101495 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIF
101496 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIF
101489 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREP
101490 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREP
101491 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREP
101492 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREP
101509 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, C
101510 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, C
101511 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, C
101512 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, C
101505 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR
101506 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR
101507 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR
101508 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR
101525 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMB
101526 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMB
101527 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMB
101528 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMB
101521 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOB
101522 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOB
101523 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOB
101524 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOB
101517 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE
101518 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE
101519 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE
101520 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE
101513 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE
101514 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE
101515 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE
101516 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE
101533 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EM
101534 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EM
101535 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EM
101536 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EM
101529 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SO
101530 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SO
101531 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SO
101532 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SO
101549 GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENE
101547 ISOLADOR, TIPO DISCO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A
101546 ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF
101548 ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ
94764 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 15 MM, IN
94765 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 22 MM, IN
94766 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 28 MM, IN
94767 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 35 MM, IN

94768 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 42 MM, IN
94769 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 54 MM, IN
94783 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2
94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4
94704 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1",
94705 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1
94706 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1
94707 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2",
94715 ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4", INSTALADO
94713 ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALA
94714 ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALADO
94670 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN
94656 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN
94658 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN
94660 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN
94662 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN
94664 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN
94666 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN
94668 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN
105215 BUCHA DE REDUÇÃO CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 X 22 MM, INSTALADO EM RESERVA
105216 BUCHA DE REDUÇÃO CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 X 28 MM, INSTALADO EM RESERVA
105217 BUCHA DE REDUÇÃO CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 X 22 MM, INSTALADO EM RESERVA
105214 BUCHA DE REDUÇÃO CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 X 28 MM, INSTALADO EM RESERVA
105218 BUCHA DE REDUÇÃO CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 X 35 MM, INSTALADO EM RESERVA
105213 BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, PONTA X BOLSA, 66 X 54 MM, INSTALADO EM RE
105233 BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RE
105234 BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RE
105228 BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RE
105138 BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM RE
105139 BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM RE
105140 BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM RE
105141 BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM RE
105172 BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 M
105169 BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 M
105230 BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIA
105231 BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIA
105232 BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIA
105229 BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIA
105146 BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIA
94613 CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 104 MM X 4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X R
94607 CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 54 MM X 2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X R
94609 CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 66 MM X 2 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X
94611 CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 79 MM X 3", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X R
96738 CONECTOR MACHO, PPR, 25 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE
96740 CONECTOR MACHO, PPR, 32 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE
94738 CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 114 MM X 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PR
94724 CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PR
94726 CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRE
94728 CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO P
94730 CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO P

94732 CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRE
94734 CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO P
94736 CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRE
94483 CONJUNTO HIDRÁULICO EM AÇO ROSCÁVEL PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA, DN S
94482 CONJUNTO HIDRÁULICO EM AÇO ROSCÁVEL PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA, DN S
94481 CONJUNTO HIDRÁULICO EM AÇO ROSCÁVEL PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA, DN S
94480 CONJUNTO HIDRÁULICO EM AÇO ROSCÁVEL PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA, DN S
94472 COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50
94474 COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65
94476 COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80
94471 COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50
94473 COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65
94475 COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80
105194 COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/FÊMEA, CONEXÃO ROS
105195 COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/FÊMEA, CONEXÃO ROS
105178 COTOVELO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQ
94620 COTOVELO EM COBRE, DN 104 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO
94614 COTOVELO EM COBRE, DN 54 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO E
94616 COTOVELO EM COBRE, DN 66 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO E
94618 COTOVELO EM COBRE, DN 79 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO E
105193 COTOVELO, 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/FÊMEA, CONEXÃO ROS
105197 CURVA 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, FÊMEA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN
105196 CURVA 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, FÊMEA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN
105198 CURVA 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, FÊMEA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN
105200 CURVA 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/FÊMEA, CONEXÃO ROSQUE
105199 CURVA 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/FÊMEA, CONEXÃO ROSQUE
105201 CURVA 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/FÊMEA, CONEXÃO ROSQUE
94755 CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 114 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO P
94741 CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PR
94743 CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PR
94745 CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PR
94747 CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PR
94749 CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PR
94751 CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PR
94753 CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PR
105209 CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM
105208 CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM
105210 CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM
105203 CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, FÊMEA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN
105202 CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, FÊMEA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN
105204 CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, FÊMEA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN
105206 CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/FÊMEA, CONEXÃO ROSQUE
105205 CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/FÊMEA, CONEXÃO ROSQUE
105207 CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/FÊMEA, CONEXÃO ROSQUE
94687 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PR
94673 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRE
94675 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRE
94677 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRE
94679 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRE
94681 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRE

94683 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRE
94685 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRE
94621 CURVA EM COBRE, DN 104 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA
94615 CURVA EM COBRE, DN 54 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA,
94617 CURVA EM COBRE, DN 66 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA,
94619 CURVA EM COBRE, DN 79 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA,
105147 CURVA PPR 90 GRAUS, DN 20 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU
105148 CURVA PPR 90 GRAUS, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU
105154 CURVA PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRE
105155 CURVA PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRE
105156 CURVA PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRE
105157 CURVA PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRE
105158 CURVA PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRE
105159 CURVA PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRE
105160 CURVA PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRE
94634 FLANGE CURTA EM COBRE, DN 104 MM X 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDI
94631 FLANGE CURTA EM COBRE, DN 54 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIA
94632 FLANGE CURTA EM COBRE, DN 66 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRE
94633 FLANGE CURTA EM COBRE, DN 79 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIA
94672 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INS
94754 JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 114 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO
94740 JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO P
94742 JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO P
94744 JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO P
94746 JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO P
94748 JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO P
94750 JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO P
94752 JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO P
96755 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE Á
96747 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁG
96748 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁG
96749 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁG
96750 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁG
96751 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁG
96752 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 63 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁG
96753 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁG
96754 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 90 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁG
94686 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PR
94674 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRE
94676 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRE
94678 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRE
94680 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRE
94682 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRE
94684 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRE
105219 JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO P
105220 JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO P
105221 JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO P
105166 JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO P
105222 JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO P
105223 JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO P

105224 JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO P
105149 JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRE
105150 JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRE
105151 JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRE
105152 JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRE
105153 JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 63 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRE
105161 JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRE
105162 JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 90 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRE
105163 JOELHO PPR, 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PR
105170 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PR
105179 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PR
105180 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PR
105181 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PR
105182 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PR
105183 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PR
105184 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PR
94612 LUVA DE COBRE, DN 104 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃC
105142 LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVA
105143 LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVA
105144 LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, DN 60 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVA
105173 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM
105175 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM
105174 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM
105145 LUVA DE REDUÇÃO, SOLDÁVEL, PVC, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃ
94606 LUVA EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO
94608 LUVA EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO
94610 LUVA EM COBRE, DN 79 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO
94657 LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU
94659 LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU
94739 LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 114 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE Á
94725 LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁC
94727 LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁC
94729 LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁC
94731 LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁC
94733 LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁC
94863 LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁC
94737 LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁC
94465 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), INSTALA
94467 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INST
94469 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM (3"), INSTALA
96746 LUVA, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE
96736 LUVA, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNEC
96737 LUVA, PPR, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNEC
96739 LUVA, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE
96741 LUVA, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE
96742 LUVA, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE
96743 LUVA, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE
96744 LUVA, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE
96745 LUVA, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE
94671 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁG

94661 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU
94663 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU
94665 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU
94667 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU
94669 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU
105177 NIPLE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MI
105176 NIPLE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MI
94466 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), INSTALA
94468 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INST
94470 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM (3"), INSTALA
105225 TE DE REDUÇÃO, CPVC, DN 28 X 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL D
105226 TE DE REDUÇÃO, CPVC, DN 35 X 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL D
105227 TE DE REDUÇÃO, CPVC, DN 42 X 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL D
105212 TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM X
105211 TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM X
105189 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM X 25 MM, INSTALADO EM
105190 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM
94625 TE EM COBRE, DN 104 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO P
94622 TE EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PR
94623 TE EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PR
94624 TE EM COBRE, DN 79 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PR
94763 TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 114 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU
94756 TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA
94757 TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA
94758 TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA
94759 TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA
94760 TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA
94761 TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA
94762 TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA
94462 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 MM (2"), CON
94463 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 MM (2 1/2"), C
94464 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 MM (3"), CON
94605 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 104 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO E
94602 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EI
94603 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EI
94604 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 79 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EI
94723 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 114 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE Á
94716 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁG
94717 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁG
94718 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁG
94719 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁG
94720 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁG
94721 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁG
94722 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁG
96726 TUBO, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE
96735 TUBO, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE
96718 TUBO, PPR, DN 20 MM, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE
96727 TUBO, PPR, DN 20 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE
96719 TUBO, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE
96728 TUBO, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE

96720 TUBO, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE
96729 TUBO, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE
96721 TUBO, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE
96730 TUBO, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE
96722 TUBO, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE
96731 TUBO, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE
96723 TUBO, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE
96732 TUBO, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE
96724 TUBO, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE
96733 TUBO, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE
96725 TUBO, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE
96734 TUBO, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE
94655 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 110MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁG
94648 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU
94649 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU
94650 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU
94651 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU
94652 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU
94653 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU
94654 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGU
94689 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4"
94702 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVA
94691 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇ
94693 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇ
94695 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇ
94698 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇ
94700 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇ
94477 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), INSTALADO
94478 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALA
94479 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM (3"), INSTALADO
96764 TÊ, PPR, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIL
105164 TÊ, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIM
105165 TÊ, PPR, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIM
96758 TÊ, PPR, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIM
96759 TÊ, PPR, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIM
96760 TÊ, PPR, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIM
96761 TÊ, PPR, DN 63 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIM
96762 TÊ, PPR, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIM
96763 TÊ, PPR, DN 90 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIM
94701 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA
94688 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA -
94690 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA -
94692 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA -
94694 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA -
94696 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA -
94697 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA -
94699 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA -
105167 UNIÃO FLANGE, PPR, COM PARAFUSOS, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO
105168 UNIÃO FLANGE, PPR, COM PARAFUSOS, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO
105171 UNIÃO FLANGE, PPR, COM PARAFUSOS, DN 63 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO

105191 UNIÃO FLANGE, PPR, COM PARAFUSOS, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO
105192 UNIÃO FLANGE, PPR, COM PARAFUSOS, DN 90 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO
96809 CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, D
96812 CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, D
96813 CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, D
96817 CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, D
96816 CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, D
96821 CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, D
96824 CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16MM X 1
96827 CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20MM X 1
96828 CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20MM X 3
96832 CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25MM X 3
104525 CONEXÃO FIXA, ROSCA MACHO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM X
104563 CONEXÃO FIXA, ROSCA MACHO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM X
104531 CONEXÃO FIXA, ROSCA MACHO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM X
104527 CONEXÃO FIXA, ROSCA MACHO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM X
104529 CONEXÃO FIXA, ROSCA MACHO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM X
104564 CONEXÃO FIXA, ROSCA MACHO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM X
104533 CONEXÃO FIXA, ROSCA MACHO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM X
104535 CONEXÃO FIXA, ROSCA MACHO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 MM X
96810 CONEXÃO MÓVEL, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA
104524 CONEXÃO MÓVEL, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM
104530 CONEXÃO MÓVEL, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM
104526 CONEXÃO MÓVEL, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM
104528 CONEXÃO MÓVEL, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM
104532 CONEXÃO MÓVEL, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM
104534 CONEXÃO MÓVEL, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 MM
96873 DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTRAD
96872 DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTRAD
96876 DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTRADA DE 32 MM
96878 DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTRADA DE 32 MM
96875 DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTRAD
96874 DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTRAD
96879 DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTRADA DE 32 MM
96881 DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTRADA DE 32 MM
96837 JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, CO
96840 JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM, CO
96845 JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM, CO
96848 JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 MM, CO
96849 JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, CONEXÃO POR
96852 JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM, CONEXÃO POR
96855 JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM, CONEXÃO POR
96838 JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM
96841 JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM
96842 JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM
96846 JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM
96850 JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA
96853 JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA
96854 JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA
104571 JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA

96856 JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA
104566 JOELHO 90 GRAUS, ROSCA MACHO TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGU
104536 JOELHO 90 GRAUS, ROSCA MACHO TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGU
104537 JOELHO 90 GRAUS, ROSCA MACHO TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGU
104572 JOELHO 90 GRAUS, ROSCA MACHO TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGU
104568 JOELHO 90 GRAUS, ROSCA MACHO TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGU
104538 JOELHO 90 GRAUS, ROSCA MACHO TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGU
104570 JOELHO 90 GRAUS, ROSCA MACHO TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGU
104565 JOELHO ROSCA FÊMEA MÓVEL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM X 1
104567 JOELHO ROSCA FÊMEA MÓVEL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM X 1
104569 JOELHO ROSCA FÊMEA MÓVEL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM X 3
96843 JOELHO ROSCA FÊMEA, COM BASE FIXA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX
96847 JOELHO ROSCA FÊMEA, COM BASE FIXA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX
96844 JOELHO ROSCA FÊMEA, MÓVEL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, D
96839 JOELHO, ROSCA FÊMEA, COM BASE FIXA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PE
104574 JOELHO, ROSCA FÊMEA, COM BASE FIXA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN
104575 JOELHO, ROSCA FÊMEA, COM BASE FIXA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN
104573 JOELHO, ROSCA FÊMEA, COM BASE FIXA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN
96805 KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA CHUVEIRO, INCLUSO QUADRO METÁLIC
96802 KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA CHUVEIRO, INCLUSO QUADRO METÁLIC
96806 KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA COZINHA COM CUBA SIMPLES, INCLUSO
96803 KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA COZINHA COM CUBA SIMPLES, INCLUSO
96807 KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA ÁREA DE SERVIÇO COM TANQUE E MÁQ
96804 KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA ÁREA DE SERVIÇO COM TANQUE E MÁQ
96829 LUVA DE REDUÇÃO PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 X 16 MM, CONEXÃO
96833 LUVA DE REDUÇÃO PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 X 16 MM, CONEXÃO
96836 LUVA DE REDUÇÃO PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 X 25 MM, CONEXÃO
104576 LUVA DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 X 16 MM, COM ANE
104577 LUVA DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 X 16 MM, COM ANE
104578 LUVA DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 X 20 MM, COM ANE
104580 LUVA DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 X 20 MM, FIXAÇÃO
104579 LUVA DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 X 25 MM, COM ANE
96823 LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM
96826 LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM
96830 LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM
96834 LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM
104581 LUVA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, COM ANEL DESLIZANTE - FC
104582 LUVA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM, COM ANEL DESLIZANTE - FC
104583 LUVA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM, COM ANEL DESLIZANTE - FC
104584 LUVA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 MM, COM ANEL DESLIZANTE - FC
104585 TAMPÃO / CAP, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 1/2" - FORI
104587 TAMPÃO / CAP, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 3/4" - FORI
104586 TAMPÃO / CAP, ROSCA MACHO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 1/2" - FOR
96798 TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL/SUB-RAMAL OU DISTRI
96799 TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL/SUB-RAMAL OU DISTRI
96800 TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 25, INSTALADO EM RAMAL/SUB-RAMAL OU DISTRI
96801 TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 32, INSTALADO EM RAMAL/SUB-RAMAL OU DISTRI
104539 TÊ DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 X 20 X 16 MM, COM A
104541 TÊ DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 X 25 X 16 MM, COM A
104540 TÊ DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 X 16 X 16 MM, COM A

104543 TÊ DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 X 16 X 20 MM, COM A
104544 TÊ DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 X 20 X 16 MM, COM A
104545 TÊ DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 X 25 X 20 MM, COM A
104542 TÊ DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 X 16 X 16 MM, COM A
104592 TÊ DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 X 16 X 20 MM, COM A
104548 TÊ DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 X 16 X 25 MM, COM A
104546 TÊ DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 X 20 X 20 MM, COM A
104549 TÊ DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 X 20 X 25 MM, COM A
104550 TÊ DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 X 32 X 25 MM, COM A
104552 TÊ DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 X 20 X 32 MM, COM A
104551 TÊ DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 X 25 X 25 MM, COM A
104553 TÊ DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 X 25 X 32 MM, COM A
104554 TÊ MISTURADOR, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM X 1/2", COM ANEL
104555 TÊ MISTURADOR, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM X 3/4", COM ANEL
104556 TÊ ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM X 3/4", COM ANE
104558 TÊ ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM X 1/2", COM ANE
104559 TÊ ROSCA MACHO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM X 1/2", COM ANI
104560 TÊ ROSCA MACHO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM X 1/2", COM ANI
104557 TÊ ROSCA MACHO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM X 3/4", COM ANI
104561 TÊ ROSCA MACHO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM X 3/4", COM ANI
104562 TÊ ROSCA MACHO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 MM X 3/4", COM ANI
96860 TÊ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, CONEXÃO POR ANI
96862 TÊ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM, CONEXÃO POR ANI
96864 TÊ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM, CONEXÃO POR ANI
96866 TÊ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 MM, CONEXÃO POR ANI
96868 TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - I
96869 TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - I
96870 TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - I
96871 TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - I
96861 TÊ, ROSCA FÊMEA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM X ½
96863 TÊ, ROSCA FÊMEA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM X 1/
96865 TÊ, ROSCA FÊMEA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM X 3/
96814 UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 X 16 M
96818 UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 X 16 M
96819 UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 X 20 M
96822 UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 X 25 M
96808 UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, COM ANEL DESL
96811 UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM, COM ANEL DESL
96815 UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM, COM ANEL DESL
96820 UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 MM, COM ANEL DESL
96702 BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE
96662 BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DIS
96704 BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE
96664 BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DIS
104191 BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL
96700 CONECTOR FÊMEA, PPR, 25 X 1/2", CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE Á
96658 CONECTOR FÊMEA, PPR, 25 X 1/2, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DIST
96641 CONECTOR FÊMEA, PPR, 25 X 1/2, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-
96661 CONECTOR FÊMEA, PPR, 32 X 3/4", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DIST
96699 CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2", CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE

96657 CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DIST
96640 CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB
96660 CONECTOR MACHO, PPR, 32 X 3/4", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DIS
104196 CURVA 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGU
104197 CURVA 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGU
104198 JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁG
96685 JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE
96651 JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DIS
96638 JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SU
96687 JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE
96653 JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DIS
96689 JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE
96655 JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DIS
96691 JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE
96693 JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE
96695 JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE
104193 JOELHO 45 GRAUS, PPR, F/ F, DN 90 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO
96697 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE
104199 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁG
96684 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE
96650 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DIS
96637 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SU
96686 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE
96652 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DIS
96688 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE
96654 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DIS
96690 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE
96692 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE
96694 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE
96696 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE
96709 LUVA, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORN
104200 LUVA, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNEC
96698 LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNE
96656 LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO D
96639 LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE A
96701 LUVA, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNE
96659 LUVA, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO D
96703 LUVA, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNE
96663 LUVA, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO D
96705 LUVA, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNE
96706 LUVA, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNE
96707 LUVA, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNE
96708 LUVA, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNE
96675 TUBO, PPR, DN 110, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECI
96683 TUBO, PPR, DN 110, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECI
104194 TUBO, PPR, DN 20, CLASSE PN20, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA
104195 TUBO, PPR, DN 20, CLASSE PN25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA
96668 TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIM
96644 TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE Á
96635 TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGU

96636 TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGU
96676 TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIM
96647 TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE Á
96669 TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIM
96645 TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE Á
96677 TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIM
96648 TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE Á
96670 TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIM
96646 TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE Á
96678 TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIM
96649 TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE Á
96671 TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIM
96679 TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIM
96672 TUBO, PPR, DN 63, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIM
96680 TUBO, PPR, DN 63, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIM
96673 TUBO, PPR, DN 75, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIM
96681 TUBO, PPR, DN 75, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIM
96674 TUBO, PPR, DN 90, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIM
96682 TUBO, PPR, DN 90, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIM
96643 TÊ MISTURADOR, PPR, 25 X 3/4, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA
104201 TÊ MISTURADOR, PPR, F M M, DN 20 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM
104192 TÊ MISTURADOR, PPR, F M M, DN 25 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM
104202 TÊ NORMAL, PPR, 90 GRAUS, DN 20 X 20 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB
96717 TÊ NORMAL, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA
96710 TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA F
96665 TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI
96642 TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMA
96711 TÊ NORMAL, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA F
96666 TÊ NORMAL, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI
96712 TÊ NORMAL, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA F
96667 TÊ NORMAL, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI
96713 TÊ NORMAL, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA F
96714 TÊ NORMAL, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA F
96715 TÊ NORMAL, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA F
96716 TÊ NORMAL, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA F
104328 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA S
104329 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SC
89707 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E IN
89708 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E IN
104330 RALO LINEAR, EM PVC COM GRELHA INOX, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INST
104326 RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INS
89710 RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO
104327 RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO
89709 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTAL
104341 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40
104357 CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN
89811 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JU
89748 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JU
89852 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JU
89728 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUI

89803 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUI
89733 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUI
89807 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUI
89742 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUI
89812 CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JU
89750 CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JU
89853 CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JU
89730 CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUI
89804 CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUI
89735 CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUI
89808 CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUI
89743 CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUI
89810 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA E
89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA E
89851 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA E
89855 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA E
89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SO
89802 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA EL
89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA EL
89806 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA EL
89739 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA EL
89809 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA E
89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA E
89850 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA E
89854 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA E
89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SO
89801 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA EL
89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA EL
89805 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA EL
89737 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA EL
104355 JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 1
104347 JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 1
104353 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 1
104345 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 1
104350 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 7
104343 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 7
89834 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUN
89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUN
89861 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUN
89783 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOI
89827 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA
89785 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA
89830 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA
89795 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA
89823 LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA EL
89779 LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA EL
89857 LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA EL
89814 LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELA
89754 LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELA
89819 LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELA

89776 LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELA
89821 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁS
89778 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁS
89856 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁS
89752 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁ
89813 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁST
89753 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁST
89817 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁST
89774 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁST
95693 LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁS
89833 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, F
89796 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, F
89860 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, F
89782 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FC
89825 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO
89784 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO
89829 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO
89786 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO
104352 TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FC
104344 TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FC
104354 TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FC
104346 TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FC
104356 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM,
104348 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, J
104351 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, J
89800 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTAL
89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTAL
89848 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTAL
89849 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTAL
89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALA
89798 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALA
89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALA
89799 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALA
89713 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALA
89376 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN
89429 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN
89383 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN
89553 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN
89436 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN
89391 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN
103994 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN
89570 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN
103992 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN
89572 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN
104001 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN
89596 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN
104002 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN
89595 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN
89610 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN
89613 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN

89616 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN
103952 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RA
103947 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RA
103957 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PR
103953 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RA
103948 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RA
103958 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PR
104009 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RA
103959 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PR
103962 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 20 MM, INSTALADO EM PR
103954 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 20 MM, INSTALADO EM RA
103949 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 20 MM, INSTALADO EM RA
103964 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PR
104014 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RA
103966 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PR
103999 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RA
103967 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PR
104003 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RA
103968 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PR
103969 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PR
103971 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PR
103972 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PR
103993 BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL
89407 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIB
89361 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA
89490 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA
89411 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIB
89365 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA
89496 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA
89416 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIB
89370 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA
89500 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA
103983 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIB
89504 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA
103987 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIB
89510 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA
89519 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA
89527 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA
89406 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIB
89360 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA
89489 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA
89410 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIB
89364 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA
89494 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA
89415 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIB
89369 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA
89499 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA
103982 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIB
89503 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA
103986 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIB

89507 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA
89517 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA
89525 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA
89423 CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE
89377 CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU
89540 CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA
89430 CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE
89384 CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU
89555 CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA
89437 CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE
89392 CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU
89405 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIB
89359 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA
89485 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU
89409 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIB
89363 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA
89493 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU
89414 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIB
89368 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA
89498 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU
103981 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIB
89502 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU
103985 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIB
89506 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU
89515 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU
89523 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU
90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INST
89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INST
89404 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIB
89358 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA
89481 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU
89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIB
89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA
89412 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DI
89492 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU
89413 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIB
89367 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA
89497 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU
103980 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIB
89501 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU
103984 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIB
89505 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU
89513 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU
89521 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU
103955 JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALAD
103950 JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALAD
103974 JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALAD
103956 JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALAD
103951 JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALAD
89374 LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RA

89427 LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RA
89381 LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RA
95237 LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAM
89979 LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAM
103991 LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE
89564 LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA D
104000 LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE
89593 LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA D
89418 LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIB
89372 LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA
89530 LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA
89425 LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIB
89379 LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA
89542 LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA
89432 LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIB
89387 LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA
89560 LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA
104159 LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIB
89577 LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA
103996 LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIB
89598 LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA
89419 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DI
89373 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL O
89532 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA
89426 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DI
89380 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL O
89562 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA
89433 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DI
89579 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA
103998 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DI
89605 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA
89981 LUVA SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTAL
89385 LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM
89551 LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PI
89434 LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM R
89389 LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM R
89417 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁC
89371 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA
89528 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIM
89424 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁC
89378 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA
89541 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIM
89431 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁC
89386 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA
89558 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIM
103988 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁC
89575 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIM
103995 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁC
89597 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIM
89611 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIM

89614 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIM
103975 TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM
104007 TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM
103976 TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM
104008 TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM
89630 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA D
89632 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA D
89438 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA
89393 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -
89617 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMEI
89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA
89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -
89620 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMEI
89443 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA
89398 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -
89623 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMEI
104011 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA
89625 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMEI
104004 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA
89628 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMEI
89629 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMEI
89631 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMEI
89401 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁC
89355 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGU
89446 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECII
89402 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁC
89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGU
89447 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECII
89403 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁC
89357 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGU
89448 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECII
103978 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁC
89449 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECII
103979 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁC
89450 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECII
89451 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECII
89452 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECII
89394 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2,
89396 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2,
90374 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4,
89444 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4,
89399 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4,
89442 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE D
89397 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU S
89622 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA D
89445 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE D
89400 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU S
89624 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA D
104012 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE D
89627 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA D

104006 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE D
89626 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA D
104005 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE D
89439 TÊ SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/
89421 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE Á
89375 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGU
89536 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNEC
89428 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE Á
89382 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGU
89552 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNEC
89435 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE Á
89390 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGU
89568 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNEC
103990 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE Á
89594 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNEC
103997 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE Á
89609 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNEC
89612 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNEC
89615 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNEC
89747 ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ
89656 ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL
89663 ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL
89759 BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 22MM, INSTALADO EM RAMA
89832 BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM X 22MM, INSTALADO EM RAMA
89666 BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 15MM, INSTALADO EM RAMAL
89678 BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL
89764 BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM X 28MM, INSTALADO EM RAMAL
89689 BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM X 28MM, INSTALADO EM RAMAL
89655 CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA
89662 CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA
89758 CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBU
89676 CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM
89818 CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁG
89763 CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR
89686 CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R
104029 CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTI
89831 CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁG
89668 CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA
89639 CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R
89721 CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI
89643 CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R
89727 CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI
89648 CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R
89749 CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL D
89657 CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL C
89664 CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL C
89638 JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R
89720 JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR
89642 JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R
89725 JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR

89647 JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-F
89780 JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁG
89734 JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTF
89650 JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-F
89787 JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁG
104024 JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTF
89789 JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁG
89791 JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁG
89793 JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁG
89637 JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-F
89719 JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTF
89641 JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-F
89723 JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTF
89646 JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-F
89777 JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁG
89729 JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTF
89649 JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-F
89781 JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁG
104023 JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTF
89788 JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁG
89790 JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁG
89792 JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁG
89640 JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM X 1/2", INSTALAD
89644 JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2", INSTALAD
89645 JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALAD
89652 LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R
89738 LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI
89659 LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R
89756 LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI
89672 LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R
89815 LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGI
89761 LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI
89682 LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R
89824 LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGI
104026 LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI
89740 LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAI
89836 LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA
89653 LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL C
89660 LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL
104028 LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN42MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL
89826 LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN42MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMAI
89651 LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁG
89736 LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE Á
89658 LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁG
89755 LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE Á
89670 LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁG
89794 LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECI
89760 LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE Á
89680 LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁG
89822 LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECI

104025 LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE Á
89835 LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIM
89838 LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIM
89840 LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIM
104015 TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 X 15 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SU
104018 TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 X 22 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIS
104016 TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 X 22 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SU
104019 TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 X 28 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIS
104017 TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 X 28 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SU
104020 TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 X 35 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE
104030 TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 X 35 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIS
89694 TE DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU S
89700 TE DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU S
89703 TE MISTURADOR DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO
89691 TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA
89765 TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGU
89697 TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA
89844 TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIME
104022 TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGU
89633 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁG
89716 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE A
89634 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁG
89717 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE A
89635 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁG
89770 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECI
89718 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE A
89636 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁG
89771 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECI
104021 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE A
89772 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECI
89773 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECI
89775 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECI
89767 TÊ MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIE
89695 TÊ MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA
89702 TÊ MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA
89768 TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGU
89842 TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIME
89845 TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIME
89846 TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIME
89847 TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIME
89705 TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA
89769 TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGU
89706 TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA
89741 UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE
89757 UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE
104027 UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE
89837 UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNEC
89839 UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNEC
89841 UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNEC
89654 UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁG

89661 UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁG
89674 UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁG
89816 UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECI
89762 UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE
89684 UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁG
89828 UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECI
89546 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNT
89482 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMA
89491 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMA
104178 CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E I
104179 CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E I
89587 CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNT
89535 CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNT
89592 CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNT
104169 CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNT
89583 CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA
89526 CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA
95695 CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO
95694 CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO
89585 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, F
89531 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, F
89591 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, F
104168 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, F
89516 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, F
89520 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO
89582 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO
89524 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO
89584 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, F
89529 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, F
89590 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, F
104167 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, F
89514 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, F
89518 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO
89581 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO
89522 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO
89574 JUNÇÃO DUPLA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, JUNTA ELA
89690 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTI
89567 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTI
89692 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTIC
89569 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTIC
89699 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTI
104174 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTI
89698 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTI
104176 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTI
89561 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FO
89563 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO
89685 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA
89565 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA
89671 LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, F
89556 LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, F

89679 LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, F
104171 LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, F
89600 LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO
89548 LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO
89669 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN
89554 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN
89677 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN
104170 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN
89544 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORN
89545 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNI
89599 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNI
89547 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNI
89495 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALA
89673 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA EL
89557 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA EL
89681 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA E
104173 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA E
89549 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELA
89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM C
89512 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RA
89580 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM C
104166 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RA
89508 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAI
89509 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAI
89576 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CO
89511 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAI
89675 TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FC
89559 TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FC
104172 TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FC
89683 TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTIC
89667 TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOF
89550 TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOF
89693 TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECID
89571 TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECID
89696 TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO
89573 TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO
89704 TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECID
104175 TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECID
89701 TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECID
104177 TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECID
89566 TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INS
89687 TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E
102450 DIVISORIA (N2) - PAINEL/VIDRO - PAINEL C/ MSO/COMEIA E=35MM - PERFIS SIMPLI
102250 DIVISORIA (N2) - PAINEL/VIDRO - PAINEL DE PVC E=35MM - PERFIS SIMPLES ACO
102240 DIVISORIA (N2) - PAINEL/VIDRO - PAINEL MDF/VIDRO 6 MM, LINHA 90 MM - PERFIS
102449 DIVISORIA (N3) - PAINEL/VIDRO/PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - PERFIS SIMPLES A
102249 DIVISORIA (N3) - PAINEL/VIDRO/PAINEL PVC E=35MM - PERFIS SIMPLES ACO GALV
102238 DIVISORIA CEGA (N1) - PAINEL MDF, LINHA 90 MM - PERFIS DE ALUMÍNIO EXTRUD
102448 DIVISORIA CEGA (N1) - PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - PERFIS SIMPLES ACO GALV
102248 DIVISORIA CEGA (N1) - PAINEL PVC E=35MM - PERFIS SIMPLES ACO GALVANIZADO

102253 DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM
102254 DIVISORIA SANITÁRIA, EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO C
102257 DIVISORIA SANITÁRIA, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM A
102239 DIVISÓRIA (N3) - PAINEL/VIDRO/PAINEL MDF, LINHA 90 MM - PERFIS DE ALUMINIO
102236 DIVISÓRIA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM COM PORTA DE CORRER, INCLUSIVE FE
102235 DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_10/2025_PS
106164 DIVISÓRIA SALA LIMPA - PAINEL PIR 50 MM, PERFIS DE AÇO GALVANIZADO E ACA
102260 DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINÉIS DE PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA
102259 DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINÉIS ESTRUTURAIS TS, INCLUSIVE ES
102262 PORTA DE CABINE SANITÁRIA EM VIDRO TEMPERADO 8MM, INCLUSIVE DOBRADIC
102242 PORTA PARA DIVISÓRIA MDF/VIDRO 6 MM, LINHA 90 MM, 0,80 X 2,10 M - PERFIS DE
106165 PORTA SALA LIMPA COM VISOR - PAINEL PIR 50 MM. AF_10/2025
102246 PORTA/PAINEL CEGO PARA DIVISÓRIA (N1) - PAINEL CEGO MSO/COMEIA E=35MM
102252 PORTA/VIDRO PARA DIVISÓRIA (N2) - PAINEL DE PVC E=35MM, S/ BONECA, INCLUS
101912 ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRA
96765 ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRA
97430 ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO E
97431 ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALAD
97432 ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO E
101913 CAIXA DE INCÊNDIO 45X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020
101914 CAIXA DE INCÊNDIO 60X90X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020
101915 CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTEI
97433 CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PR
97435 CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM
97437 CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PR
97546 CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAM
97548 CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAM
97550 CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMA
97479 CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE
97517 CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE
97481 CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM RI
97519 CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM RI
97483 CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM RI
97521 CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM RI
97452 CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUM
97485 CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE
97523 CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE
97454 CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PI
97487 CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RI
97525 CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RI
97456 CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUM
97489 CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE
97527 CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE
97434 CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PR
97436 CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM
97438 CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PR
97547 CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAM
97549 CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAM
97551 CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMA
97480 CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE

97518 CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE
97482 CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM RI
97520 CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM RI
97484 CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM RI
97522 CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM RI
97453 CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUM
97486 CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE
97524 CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE
97455 CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PI
97488 CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RI
97526 CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RI
97457 CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUM
97490 CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE
97528 CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE
101906 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FC
101907 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FC
101911 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - F
101908 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FC
101909 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FC
101910 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FC
101905 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L
101916 HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FC
101936 INSTALAÇÃO DE TUBOS E CONEXÕES, EM AÇO/FERRO GALVANIZADO, PARA O CE
101937 INSTALAÇÃO DE TUBOS E CONEXÕES, EM AÇO/FERRO GALVANIZADO, PARA O CE
92698 JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2
92700 JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4
92702 JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1")
92669 JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1")
92671 JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1
92673 JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1
92675 JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2")
92677 JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1
92635 JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3")
92679 JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3")
92381 JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA
92383 JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEA
92385 JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEA
92350 JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA
92387 JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA
92352 JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEA
92389 JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEA
92354 JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA
92699 JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2
92701 JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4
92703 JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1")
92670 JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1")
92672 JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1
92674 JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1
92676 JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2")
92678 JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1

92636 JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3")
92680 JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3")
92382 JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA
92384 JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEA
92386 JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEA
92351 JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA
92388 JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA
92353 JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEA
92390 JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEA
92355 JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA
101925 JOELHO 90°, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO E
101934 JOELHO 90°, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO E
97541 LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 X 15 MM (3/4" X 1/2"), I
97462 LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 X 20 MM (1 X 3/4"), INS
97544 LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 X 20 MM (1" X 3/4"), IN
97500 LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 X 20 MM (1" X 3/4"), IN
97465 LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 X 25 MM (1 1/4" X 1"), I
97503 LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 X 25 MM (1 1/4" X 1"), I
97468 LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 X 32 MM (1 1/2" X 1 1/4
97506 LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 X 32 MM (1 1/2" X 1 1/4
97444 LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 X 40 MM (2 X 1 1/2"), IN
97471 LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 X 40 MM (2" X 1 1/2"), I
97509 LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 X 40 MM (2" X 1 1/2"), I
97447 LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2"), I
97475 LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2"), I
97512 LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2"), I
97450 LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), I
97478 LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), I
97515 LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), I
92928 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUE
92943 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUE
92929 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA
92944 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA
92930 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEAI
92945 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEAI
92925 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA
92940 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA
92926 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEAI
92941 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEAI
92927 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEAI
92942 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEAI
92918 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA,
92938 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA,
92920 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA,
92939 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA,
92910 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUE
92934 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUE
92949 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUE
92911 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA
92935 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA

92950 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA
92907 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA
92931 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA
92946 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA
92908 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA
92932 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA
92947 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA
92909 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, IN
92933 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, IN
92948 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, IN
92912 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA
92913 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA
92936 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA
92951 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA
92914 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, IN
92937 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, IN
92952 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, IN
92953 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA
101921 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA
101930 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA
101922 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, IN
101931 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, IN
101923 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 3", CONEXÃO ROSQUEADA, IN
101932 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 3", CONEXÃO ROSQUEADA, IN
97537 LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-F
97540 LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-F
97543 LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RA
97461 LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENT
97499 LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENT
97464 LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIM
97502 LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIM
97467 LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIM
97505 LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIM
97443 LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FOR
97470 LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENT
97508 LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENT
97446 LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - F
97474 LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIM
97511 LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIM
97449 LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FOR
97477 LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENT
97514 LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENT
101920 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRU
101929 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RED
92693 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO
92695 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO
92697 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO
92658 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO
92660 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALAI
92662 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALAI

92664 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO
92666 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALAI
92668 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO
92370 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO
92372 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALAI
92374 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALAI
92345 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO
92376 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO
92347 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALAI
92378 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALAI
92349 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO
92380 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO
101917 MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALA
101924 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRU
101933 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RED
92692 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALAD
92694 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALAD
92696 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO
92657 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO
92659 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALA
92661 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALA
92663 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO
92665 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALA
92667 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO
92369 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO
92371 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA
92373 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA
92344 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO
92375 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO
92346 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA
92377 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA
92348 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO
92379 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO
95696 SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMEI
92335 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHUR
92336 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHUR
92337 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHUR
92687 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUE
92688 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUE
97536 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUE
97535 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUE
92652 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUE
92653 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUE
92654 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUE
92655 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUE
92656 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUE
101918 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEX
101927 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEX
97498 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃ
92364 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONI

92365 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONI
92341 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃ
92366 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃ
92342 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONI
92367 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONI
92343 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃ
92368 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃ
92689 TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15
92690 TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20
92691 TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 25
92359 TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO
92645 TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO
92360 TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTAL
92646 TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTAL
95697 TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTAL
92648 TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTAL
92338 TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO
92361 TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO
92649 TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO
92339 TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTAL
92362 TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTAL
92650 TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTAL
97439 TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FOR
97440 TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - I
97442 TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FOR
97552 TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAM
97553 TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAM
97554 TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMA
97491 TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇ
97529 TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇ
97492 TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMEN
97530 TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMEN
97493 TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMEN
97531 TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMEN
97458 TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNE
97494 TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇ
97532 TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇ
97459 TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FOR
97495 TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMEN
97533 TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMEN
97460 TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNE
97496 TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇ
97534 TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇ
101926 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMA
101935 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE D
92704 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO E
92705 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO E
92706 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM
92637 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM
92681 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM

92638 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO
92682 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO
92639 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO
92683 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO
92640 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM
92684 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM
92642 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO
92685 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO
92644 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM
92686 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM
92356 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM
92357 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO
92358 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM
101919 UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PR
101928 UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RE
92904 UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALAD
92905 UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALAD
92906 UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO
92898 UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO
92899 UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALA
92900 UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALA
92901 UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO
92902 UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALA
92903 UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO
92892 UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO
92893 UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA
92894 UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA
92889 UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO
92895 UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO
92890 UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA
92896 UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA
92891 UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO
92897 UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO
100822 CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICA
100823 CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICA
100824 CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICA
100825 CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICA
100818 CONEXÃO FIXA, ROSCA MACHO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTIC
100819 CONEXÃO FIXA, ROSCA MACHO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTIC
100820 CONEXÃO FIXA, ROSCA MACHO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTIC
100821 CONEXÃO FIXA, ROSCA MACHO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTIC
100846 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE MULTICAMADA, DIÂMETROS MENORES OU IGU
100834 JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 16 MM, CONE
100835 JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 20 MM, CONE
100836 JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 26 MM, CONE
100837 JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 32 MM, CONE
100826 JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA,
100827 JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA,
100828 JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA,
100829 JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA,

100830 JOELHO 90 GRAUS, ROSCA MACHO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA,
100831 JOELHO 90 GRAUS, ROSCA MACHO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA,
100832 JOELHO 90 GRAUS, ROSCA MACHO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA,
100833 JOELHO 90 GRAUS, ROSCA MACHO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA,
100790 KIT CAVALETE PARA GÁS - COM MEDIDOR E REGULADOR - ENTRADA INDIVIDUAL
100789 KIT CAVALETE PARA GÁS - SEM MEDIDOR COM REGULADOR - ENTRADA INDIVIDU
100788 KIT CAVALETE PARA GÁS - SEM MEDIDOR OU REGULADOR - ENTRADA INDIVIDUA
100811 LUVA DE REDUÇÃO PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 20 X 16 MM, (
100812 LUVA DE REDUÇÃO PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 26 X 20 MM, (
100813 LUVA DE REDUÇÃO PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 32 X 26 MM, (
100814 LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRI
100815 LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 20 MM, CONEXÃO POR CRI
100816 LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 26 MM, CONEXÃO POR CRI
100817 LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 32 MM, CONEXÃO POR CRI
100795 TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM PROTEÇÃO UV, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTA
100842 TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM PROTEÇÃO UV, DN 16, INSTALADO EM PRUMADA
100796 TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM PROTEÇÃO UV, DN 20, INSTALADO EM IMPLANTA
100843 TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM PROTEÇÃO UV, DN 20, INSTALADO EM PRUMADA
100844 TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM PROTEÇÃO UV, DN 25, INSTALADO EM PRUMADA
100797 TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM PROTEÇÃO UV, DN 26, INSTALADO EM IMPLANTA
100798 TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM PROTEÇÃO UV, DN 32, INSTALADO EM IMPLANTA
100845 TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM PROTEÇÃO UV, DN 32, INSTALADO EM PRUMADA
100799 TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃ
100807 TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL INTE
100800 TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 20, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃ
100808 TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL INTE
100801 TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 26, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃ
100809 TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 26, INSTALADO EM RAMAL INTE
100802 TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 32, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃ
100810 TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 32, INSTALADO EM RAMAL INTE
100791 TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕE
100803 TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇ
100792 TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 20, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕE
100804 TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇ
100793 TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 26, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕE
100805 TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 26, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇ
100794 TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 32, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕE
100806 TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 32, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇ
100838 TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMP
100839 TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 20 MM, CONEXÃO POR CRIMP
100840 TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 26 MM, CONEXÃO POR CRIMP
100841 TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 32 MM, CONEXÃO POR CRIMP
103283 AR CONDICIONADO JANELA, 10000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTAL
103284 AR CONDICIONADO JANELA, 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTAL
103282 AR CONDICIONADO JANELA, 7500 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALA
103279 AR CONDICIONADO SPLIT DUTO, 18000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIME
103280 AR CONDICIONADO SPLIT DUTO, 24000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIME
103281 AR CONDICIONADO SPLIT DUTO, 36000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIME
103247 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRI
103250 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRI

103253 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRI
103244 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIC
103256 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FOR
103258 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FOR
103260 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, QUENTE/FRIO - FC
103261 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FOR
103263 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO - FOR
103265 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, APRESENTANDO ENTRE 54000 I
103268 AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 18000 BTU/H, CICLO QUENTE
103270 AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 24000 BTU/H, CICLO QUENTE
103272 AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 36000 BTU/H, CICLO QUENTE
103274 AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 48000 BTU/H, CICLO QUENTE
103276 AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 60000 BTU/H, CICLO QUENTE
103267 AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 18000 BTU/H - FC
103269 AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 24000 BTU/H - FC
103271 AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 36000 BTU/H - FC
103273 AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 48000 BTU/H - FC
103275 AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 60000 BTU/H - FC
103248 AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO FRIO
103249 AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUE
103251 AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO FRIO
103252 AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO QUE
103254 AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO FRIO
103255 AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO QUE
103245 AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO -
103246 AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO QUEN
103257 AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 18.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNE
103259 AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 24.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNE
103262 AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 36.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNE
103264 AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 48.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNE
103266 AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 60.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNE
103277 AR CONDICIONADO SPLITÃO 10 TR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_
103278 AR CONDICIONADO SPLITÃO 15 TR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_
103285 DAMPER DE REGULAGEM PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO, 1000X500 MM - I
103286 DIFUSOR PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO, 400X400 MM - FORNECIMENTO E
103287 GRELHA PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO, 400X400 MM - FORNECIMENTO E
103288 RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 900
103291 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, F
103289 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, F
103290 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, F
103292 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, F
106044 COTOVELO EM COBRE, 45 GRAUS, DN 1 1/8", INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTA
106045 COTOVELO EM COBRE, 45 GRAUS, DN 1 5/8", INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTA
106042 COTOVELO EM COBRE, 90 GRAUS, DN 1 1/8", INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTA
106043 COTOVELO EM COBRE, 90 GRAUS, DN 1 5/8", INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTA
106046 LUVA EM COBRE, DN 1 1/8", INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CON
106047 LUVA EM COBRE, DN 1 5/8", INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CON
106038 REFINETE EM COBRE, DN 1 1/8", INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-
106039 REFINETE EM COBRE, DN 1 5/8", INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-
106040 TE EM COBRE, DN 1 1/8", INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDIC

106041 TE EM COBRE, DN 1 5/8", INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDIC
97329 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL D
97327 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL D
106034 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL D
97328 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL D
97330 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL D
106035 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL D
106036 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 1 1/8"", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL D
106037 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 1 5/8"", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL D
93085 BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONT
103892 BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONT
103823 BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONT
103856 BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONT
93108 BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONT
93091 BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTA
103900 BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTA
103831 BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTA
103864 BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTA
93133 BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTA
93057 BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONT
93062 BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 35 MM X 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONT
93065 BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 42 MM X 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONT
93068 BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 54 MM X 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONT
93071 BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 66 MM X 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONT
93081 CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X
103887 CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X
103818 CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X
103851 CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X
93104 CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X
98602 CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X
93087 CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X
103893 CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X
103824 CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X
103857 CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X
93110 CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X
93054 CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X
93088 CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X
103894 CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X
103825 CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X
103858 CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X
93111 CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X
93059 CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X
93093 CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X
103899 CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X
103830 CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X
103863 CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X
93114 CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X
93075 COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA
103876 COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA
103807 COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA

103840 COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA
93098 COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA
93120 COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA
93077 COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA
103879 COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA
103810 COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA
103843 COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA
93100 COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA
93121 COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA
93078 COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA
103880 COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA
103811 COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA
103844 COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA
93101 COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA
92311 COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO E
103874 COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO E
103805 COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO E
103838 COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO E
92326 COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO E
92287 COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO E
92312 COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO E
103877 COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO E
103808 COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO E
103841 COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO E
92327 COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO E
92288 COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO E
92313 COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO E
103881 COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO E
103812 COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO E
103845 COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO E
92328 COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO E
92289 COTOVELO EM COBRE, DN 35 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO E
92290 COTOVELO EM COBRE, DN 42 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO E
92291 COTOVELO EM COBRE, DN 54 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO E
92292 COTOVELO EM COBRE, DN 66 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO E
93082 CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA,
103885 CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA,
103816 CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA,
103849 CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA,
93105 CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA,
93055 CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA,
93089 CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA,
103891 CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA,
103822 CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA,
103855 CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA,
93112 CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA,
93060 CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA,
93094 CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA,
103897 CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA,
103828 CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA,

103861 CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA,
93115 CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA,
93074 CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA,
103875 CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA,
103806 CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA,
103839 CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA,
93097 CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA,
93119 CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA,
93076 CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA,
103878 CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA,
103809 CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA,
103842 CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA,
93099 CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA,
93122 CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA,
93079 CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA,
103882 CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA,
103813 CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA,
103846 CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA,
93102 CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA,
93123 CURVA EM COBRE, DN 35 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA,
93124 CURVA EM COBRE, DN 42 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA,
93125 CURVA EM COBRE, DN 54 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA,
93126 CURVA EM COBRE, DN 66 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA,
93063 JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 35 MM, PONTA X PONTA, INSTALAD
93066 JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 42 MM, PONTA X PONTA, INSTALAD
93069 JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 54 MM, PONTA X PONTA, INSTALAD
93072 JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 66 MM, PONTA X PONTA, INSTALAD
93083 JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 15 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RA
103886 JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 15 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RA
103817 JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 15 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RA
103850 JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 15 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RA
93106 JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 15 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RA
93052 JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM PR
93086 JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RA
103890 JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RA
103821 JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RA
103854 JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RA
93109 JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RA
93058 JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM PR
93092 JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RA
103898 JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RA
103829 JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RA
103862 JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RA
93116 JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RA
92314 LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DIS
103883 LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-
103814 LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-
103847 LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-
92329 LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-
92293 LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE I

92315 LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DIS
103888 LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-
103819 LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-
103852 LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-
92330 LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-
92294 LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE I
92316 LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DIS
103895 LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-
103826 LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-
103859 LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-
92331 LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-
92295 LUVA EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE I
92296 LUVA EM COBRE, DN 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE I
92297 LUVA EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE I
92298 LUVA EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE I
93080 LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RA
103884 LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RA
103815 LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RA
103848 LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RA
93103 LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RA
93050 LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PR
93084 LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RA
103889 LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RA
103820 LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RA
103853 LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RA
93107 LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RA
93056 LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PR
93090 LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RA
103896 LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RA
103827 LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RA
103860 LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RA
93113 LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RA
93061 LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PR
93064 LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PR
93067 LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PR
93070 LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PR
93117 TE DUPLA CURVA EM BRONZE/LATÃO, DN 1/2" X 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLD
93118 TE DUPLA CURVA EM BRONZE/LATÃO, DN 3/4" X 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLD
92317 TE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR
92332 TE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RA
92299 TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HID
92318 TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR
103833 TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RA
92333 TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RA
92300 TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HID
92319 TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR
92334 TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RA
92301 TE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HID
92302 TE EM COBRE, DN 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HID
92303 TE EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HID

92304 TE EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HID
103835 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EI
92308 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO E
103871 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO E
92323 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO E
92305 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EI
103868 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EI
103802 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EI
92320 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EI
97335 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EI
103836 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EI
92281 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO E
92309 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO E
103872 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO E
92324 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO E
92275 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EI
92306 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EI
103869 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EI
103803 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EI
92321 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EI
97336 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EI
103837 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EI
92282 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO E
92310 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO E
103873 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO E
92325 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO E
92276 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EI
92307 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EI
103870 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EI
103804 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EI
92322 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EI
97337 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EI
92283 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO E
92277 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EI
97338 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EI
92284 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO E
92278 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EI
97339 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EI
92285 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO E
92279 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EI
97340 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EI
92286 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO E
92280 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EI
103901 TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RA
103832 TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RA
103865 TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RA
103902 TÊ EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RA
103866 TÊ EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RA
103903 TÊ EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RA
103834 TÊ EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RA

103867 TÊ EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RA
105113 ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVAI
98461 ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA DÁGUA ELEVAD
98462 ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA DÁGUA ELEVAD
105130 EXECUÇÃO DE PILARETES PARA TAPUMES E CONSTRUÇÕES TEMPORÁRIAS. AF_
105114 EXECUÇÃO DOS APOIOS PARA CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL. AF_03/2024
105129 INSTALAÇÃO DE CATRACA ELETRÔNICA. AF_03/2024
105127 INSTALAÇÃO DE CONCERTINA DUPLA CLIPADA, ESPIRAL DE 300 MM. AF_03/2024
105128 INSTALAÇÃO DE CONCERTINA FLAT, ESPIRAL DE 300 MM. AF_03/2024
105126 INSTALAÇÃO DE CONCERTINA SIMPLES, ESPIRAL DE 300 MM. AF_03/2024
105116 INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MANUAL DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVE
105115 INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABI
98453 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAF
98454 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAF
98449 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAF
98455 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAF
98456 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAF
98451 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAF
98445 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAF
98446 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAF
98441 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAF
98447 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAF
98448 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAF
98443 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAF
105122 PAREDE DE MADEIRA OSB PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA,
105125 PAREDE DE MADEIRA OSB PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA,
105133 PAREDE DE MADEIRA OSB PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA,
105123 PAREDE DE MADEIRA OSB PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA,
105124 PAREDE DE MADEIRA OSB PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA,
105134 PAREDE DE MADEIRA OSB PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA,
105117 PAREDE DE MADEIRA OSB PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES
105119 PAREDE DE MADEIRA OSB PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES
105131 PAREDE DE MADEIRA OSB PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES
105120 PAREDE DE MADEIRA OSB PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES
105121 PAREDE DE MADEIRA OSB PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES
105132 PAREDE DE MADEIRA OSB PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES
98460 PISO PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM MADEIRA, SEM REAPROVEITAMENTO
98457 TAPUME COM CHAPA METÁLICA. AF_03/2024
98458 TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024
98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024
105118 TAPUME EM CHAPA DE MADEIRA OSB. AF_03/2024
106056 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MAIORES QUE 3,0 M, BIAPOIADA
106057 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MAIORES QUE 3,0 M, BIAPOIADA
104690 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MAIORES QUE 3,0 M, BIAPOIADA
101958 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MAIORES QUE 3,0 M, BIAPOIADA
106065 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MAIORES QUE 3,0 M, BIAPOIADA
101959 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MAIORES QUE 3,0 M, BIAPOIADA
101960 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MAIORES QUE 3,0 M, BIAPOIADA
106058 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MAIORES QUE 3,0 M, BIAPOIADA
101962 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MAIORES QUE 3,0 M, BIAPOIADA

106066 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MAIORES QUE 3,0 M, BIAPOIADA
106048 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MENORES OU IGUAIS A 3,0 M, BI
106049 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MENORES OU IGUAIS A 3,0 M, BI
106050 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MENORES OU IGUAIS A 3,0 M, BI
106051 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MENORES OU IGUAIS A 3,0 M, BI
106063 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MENORES OU IGUAIS A 3,0 M, BI
106052 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MENORES OU IGUAIS A 3,0 M, BI
106053 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MENORES OU IGUAIS A 3,0 M, BI
106054 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MENORES OU IGUAIS A 3,0 M, BI
106055 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MENORES OU IGUAIS A 3,0 M, BI
106064 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MENORES OU IGUAIS A 3,0 M, BI
106067 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA TIPO LAJE PAINEL TRELIÇADO M
106070 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA TIPO LAJE PAINEL TRELIÇADO M
106071 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA TIPO LAJE PAINEL TRELIÇADO M
106072 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA TIPO LAJE PAINEL TRELIÇADO M
106073 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA TIPO LAJE PAINEL TRELIÇADO M
106068 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA TIPO LAJE PAINEL TRELIÇADO N
106069 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA TIPO LAJE PAINEL TRELIÇADO N
106074 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA TIPO LAJE PAINEL TRELIÇADO N
106075 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA TIPO LAJE PAINEL TRELIÇADO N
106076 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA TIPO LAJE PAINEL TRELIÇADO N
101964 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM
106059 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM
106060 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM
101963 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM C
101947 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM C
101948 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM C
101949 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM C
101950 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM C
106061 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM C
101951 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM E
101952 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM E
101953 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM E
101954 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM E
106062 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM E
100323 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJE
100324 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2),
96624 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS O
100322 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS O
96623 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO, E
96622 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO
96621 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO,
96617 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SA
96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SA
96616 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SA
95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RA
95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RA
96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RA
104043 ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇ
104044 ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇ

104045 ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 32 MM X 1", PARA LIGAÇÃ
104049 ADAPTADOR, PVC, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PF
104050 ADAPTADOR, PVC, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA LIGAÇÃO PRE
104084 CAP, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESG
104037 COLAR DE TOMADA, FERRO FUNDIDO, COM PARAFUSOS, DN 50 MM X 3/4", PARA
104035 COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 1/2", PARA LIGA
104036 COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 3/4", PARA LIGA
104034 COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA
104031 COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA L
104032 COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA L
104033 COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 85 MM X 1/2" OU 85 MM X 3/4", PARA L
104038 COLAR TOMADA EM FERRO FUNDIDO, COM PARAFUSOS, SAIDA COM ROSCA, DN
104051 COTOVELO/JOELHO 90°, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 X 20 MM, PA
104052 COTOVELO/JOELHO 90°, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 32 X 32 MM, PA
104046 COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD,
104047 COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD,
104048 COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD,
104063 CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLET
104065 CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLET
104062 CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLET
104064 CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLET
104059 LUVA, PVC, ROSCÁVEL, 1", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022
104058 LUVA, PVC, ROSCÁVEL, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022
104082 PLUG, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESG
104083 PLUG, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESG
104057 REGISTRO ESFERA, LATÃO NIQUELADO, COM ROSCA, 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDI
104056 REGISTRO ESFERA, PVC, COM ROSCA, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF
104055 REGISTRO ESFERA, PVC, DE PASSEIO, PARA POLIETILENO, 20 MM, PARA LIGAÇÃ
104076 SELIM, PVC OCRE, COM TRAVA, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA COLETO
104060 TUBO, PEAD, PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_
104061 TUBO, PEAD, PE-80, DE = 32 MM X 3,0 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_
104085 TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESG
104086 TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESG
104073 TÊ DE REDUÇÃO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 X 100 MM, PARA COLETOR
104074 TÊ DE REDUÇÃO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 300 X 100 MM, PARA COLETOR
104075 TÊ DE REDUÇÃO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 300 X 150 MM, PARA COLETOR
104039 TÊ DE SERVIÇO INTEGRADO, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 63 MM X 2
104040 TÊ DE SERVIÇO INTEGRADO, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 63 MM X 3
104041 TÊ DE SERVIÇO INTEGRADO, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 90 MM X 2
104042 TÊ DE SERVIÇO INTEGRADO, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 90 MM X 3
104072 TÊ, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 200 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOT
104053 UNIÃO, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL
104054 UNIÃO, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 32 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL
99818 LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS
99819 LIMPEZA DE BANCADA COM PLACA DE ROCHA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_10/2
99817 LIMPEZA DE BANCADA COM PLACA DE ROCHA E CUBA DE LOUÇA, INCLUSIVE ME
99815 LIMPEZA DE BANCADA DE PIA COM PLACA DE ROCHA E CUBA DE INOX, INCLUSIV
99811 LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025
99826 LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_10/2025_PS
106170 LIMPEZA DE GRADIL. AF_10/2025_PS

99821 LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_10/202
99820 LIMPEZA DE JANELA INTEIRAMENTE DE VIDRO. AF_10/2025_PS
99805 LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO MU
99803 LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_10/2025_
99802 LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_10
99810 LIMPEZA DE PISO CERÂMICO/ PORCELANATO/ MÁRMORE/ GRANITO UTILIZANDO
99809 LIMPEZA DE PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COM PANO ÚMIDO. AF_10/2025_PS
99801 LIMPEZA DE PISO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MECÂNICA.
106166 LIMPEZA DE PISO VINÍLICO COM VASSOURA E PANO ÚMIDO. AF_10/2025_PS
99822 LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_10/2025_PS
99825 LIMPEZA DE PORTA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ ALUMÍNIO/ PVC. AF_10/202
99824 LIMPEZA DE PORTA EM AÇO/ALUMÍNIO. AF_10/2025_PS
99823 LIMPEZA DE PORTA INTEIRAMENTE DE VIDRO. AF_10/2025_PS
99806 LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO. AF_10/20
99813 LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO/ MÁRMORE/ GRANITO EM PAREDE UTILIZ
106169 LIMPEZA DE RODAS DE CAMINHÕES COM JATO DE ALTA PRESSÃO, POR EIXO. AF
106167 LIMPEZA DE RUA COM CAMINHÃO PIPA. AF_10/2025
106168 LIMPEZA DE RUA COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025
99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/
99816 LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CO
106171 RETIRADA DE SALVA PISO DO CHÃO. AF_10/2025
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
101374 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
101375 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88240 AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
101376 AJUDANTE DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88241 AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
101377 AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88242 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
100301 AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
101378 AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
101379 AJUDANTE DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
101380 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
90766 ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
93563 ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
90767 APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
93564 APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
101381 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
90768 ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
90769 ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
90770 ARQUITETO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
93569 ARQUITETO JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
93570 ARQUITETO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
93571 ARQUITETO SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
101382 ASSENTADOR DE MANILHAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
100303 AUXILIAR DE AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

101383 AUXILIAR DE AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLE
101384 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLE
90772 AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
93566 AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
101385 AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COM
88249 AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88250 AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
101386 AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
101387 AUXILIAR DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88252 AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
101388 AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88253 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
101389 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
101390 AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMEN
88255 AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88256 AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
101391 AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88257 BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARE
101392 BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FORÇA COM ENCARGOS COMPLEMENTAR
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
101394 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
101395 CARPINTEIRO AUXILIAR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
101396 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
101397 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
101398 CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURATRIZ COM ENCARGOS COMPLEMENT
88263 CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR COM ENCARGOS COM
95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEM
101286 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEM
95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPI
101287 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPL
95310 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGO
101288 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURAS METÁLICAS(ENCAR
95311 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGO
101289 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGO
95312 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEM
100291 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMEN
101290 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMEN
101291 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMP
95313 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLI
101292 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLI
95392 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -
95413 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -
95393 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS CO
95414 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS CO
95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HO

101293 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - ME
95394 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMP
95395 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMP
95396 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMI
95419 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTA
95420 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTA
95421 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTA
101294 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE MANILHA (ENCARGOS COMPLE
95315 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEM
100293 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE AZULEJISTA (ENCARGOS COMPLEM
101295 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE AZULEJISTA (ENCARGOS COMPLEM
95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLE
95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁ
101296 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁ
95398 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEM
95416 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEM
101297 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATORIO (ENCARGOS COMPL
95318 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPL
101298 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECANICO (ENCARGOS COMPLEME
95319 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECÂNICO (ENCARGOS COMPLEME
101299 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEME
95320 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPL
95321 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (ENCARGOS CO
101300 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (ENCARGOS CO
95322 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLE
101301 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLE
95323 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS
101302 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS
95324 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMP
101304 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMP
95325 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO (EN
101305 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FORÇA (E
95328 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -
101307 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -
101309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO AUXILIAR (ENCARGOS COMPLEME
95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMP
101310 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (ENCARGOS COM
101311 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLE
95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLE
101312 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURATRIZ
95331 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/RO
95400 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLE
95411 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLE
95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -
101313 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -
95334 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARE
101315 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARE
95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCAI
101316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCAI
95401 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEME

95422 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS C
95402 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGO
95415 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGO
95403 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS
95417 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS
95404 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGC
95418 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGC
95337 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HC
101322 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MI
95338 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENT
101323 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENT
102918 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA INSTALADOR DE PISO ELEVADO (ENCARGOS CO
101325 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA INSTALADOR DE TUBULAÇÕES (ENCARGOS COM
95390 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - I
101326 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - I
95340 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -
101330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -
101331 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA / GRANITEIRO (ENCARGOS COMPL
95341 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLE
95339 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MAÇARIQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES
101329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MAÇARIQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES
95342 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (ENCA
101333 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (ENCA
100298 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COM
101334 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COM
95405 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTA
95423 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTA
100295 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ELETROELETRONICOS (ENCARG
101303 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ELETROELETRONICOS(ENCARGC
95344 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARG
101308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS (ENCA
105536 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE FÔRMAS DO SISTEMA DE PARED
101320 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE MAQUINAS (ENCARGOS COMPLE
95343 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENC
95345 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECÂNICO (ENCARGOS COI
95346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMF
101324 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (ENCAI
101328 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA (ENCARGC
95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLE
95408 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLE
95348 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARC
101332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (ENCARGOS
95349 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COM
101336 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MU
95351 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS
95352 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H
101337 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - M
101338 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BATE-ESTACAS (ENCARGOS COM
95354 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) (ENCAR
101339 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA (ENCARGOS COMPLE

101340 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MIS
95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MIST
101341 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPR
95355 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSOF
95356 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENC
101342 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TF
95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMI
101343 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMI
95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEM
101344 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (ENCA
95359 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLI
101345 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLI
101346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (EN
101347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERS
95361 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO
101348 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO
101349 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTO SCRAPER (ENCARGOS CO
95362 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTO-ESCREIPER (ENCARGOS C
95363 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS
101350 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS
95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (EN
101351 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (ENCARGOS
95365 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS C
101352 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROA
95364 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS
95366 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARG
101353 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARG
95367 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS O
101355 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS O
95368 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCAR
95369 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR PARA BATE ESTACAS (ENCARGOS C
95370 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PASTILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -
101356 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PASTILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H
101357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MI
95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORI
101358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENS
95373 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR DE LETREIROS (ENCARGOS COMPLEMEI
101359 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR DE LETREIROS (ENCARGOS COMPLEMEI
101360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPOXI (ENCARGOS COMPLE
95374 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPÓXI (ENCARGOS COMPLE
95375 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA POCEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HOI
101361 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOES
95376 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -
95377 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
101363 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H
101364 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMEN
95379 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H
101365 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - M

95380 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR A (PARA SOLDA A SER TESTADA COM
101366 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR ELETRICO (ENCARGOS COMPLEMEN
100535 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COMPLE
100536 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COMPLE
101368 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONST
101369 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO EM SONDAGEM (ENCARGOS COMPLEM
95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -
101370 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - M
95406 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -
95424 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -
95386 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -
95383 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPL
95384 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE SONDAGEM (ENCARGOS COMPLEM
100299 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCAI
100315 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCAI
95387 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -
101371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -
100288 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
101372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
90775 DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
93561 DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
101399 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88266 ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
101401 ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
101402 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
93572 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
93567 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
90779 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
93568 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
101407 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
101408 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
102919 INSTALADOR DE PISO ELEVADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
101409 INSTALADOR DE TUBULAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
101410 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88272 MACARIQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88273 MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
101413 MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
101414 MARMORISTA / GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
101412 MAÇARIQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
101415 MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

100308 MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
101416 MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88275 MECÃNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
90780 MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
94295 MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
100307 MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
101417 MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88278 MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
101418 MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
105535 MONTADOR DE FÔRMAS DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO COM ENCARG
101419 MONTADOR DE MÁQUINAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88279 MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
93558 MOTORISTA DE CAMINHAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
101420 MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
101421 MOTORISTA DE CAMINHÃO CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88283 MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
101422 MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88284 MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
101424 MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK COM ENCARGOS COMPLEM
88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88288 NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
101425 NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
101426 OPERADOR DE BATE-ESTACA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88291 OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
101427 OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
101428 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMP
101429 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS CO
88292 OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEM
88293 OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
101430 OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRÁFEGO COM ENCARGOS COMP
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
101431 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
101432 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
101433 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
101434 OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTA
101436 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTA
101437 OPERADOR DE MOTO SCRAPER COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88299 OPERADOR DE MOTO-ESCREIPER COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
101438 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARE
101435 OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS COM ENCARGOS COMPLEME
101440 OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA COM ENCARGOS CO

88302 OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88301 OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
101439 OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
101441 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88304 OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGO
101443 OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGO
88306 OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88307 OPERADOR PARA BATE ESTACAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88308 PASTILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
101444 PASTILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
101445 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
101446 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88311 PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
101447 PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88312 PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
101448 PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
101449 POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88313 POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
101451 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
101452 SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88318 SOLDADOR A (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS "X") COM ENCARGOS CO
88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
101453 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
101454 SOLDADOR ELÉTRICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
100533 TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
100534 TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
101458 TELHADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
90781 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
94296 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88321 TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
101456 TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPL
100309 TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
100321 TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88322 TÉCNICO EM SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
101457 TÉCNICO EM SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
101459 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
100289 VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
101460 VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
105011 EXECUÇÃO DE LINHAS DE REFERÊNCIA EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024
99061 LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024
99060 LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 1,00 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024

105008 LOCAÇÃO COM USO EXCLUSIVO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO. AF_03/2024
105009 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRID
99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRID
105137 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_03/2024
105136 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_03/2024
105007 LOCAÇÃO DE PRAÇAS EM PONTALETEAMENTO. AF_03/2024
99063 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024
105010 MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE, COM USO DE ESTAÇÃO TC
99062 MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024
100857 ACABAMENTO MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ
86905 APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECI
86908 APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FOR
100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2C
100851 ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020
100850 ASSENTO SANITÁRIO PARA PCD - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020
86895 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORN
86889 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - F
86899 BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - F
86893 BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINH
86934 BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUS
86933 BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUS
86894 BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FO
93441 BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVUL
93396 BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BR
93442 BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁL
86947 BANCADA MÁRMORE BRANCO, 50 X 60 CM, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM
100875 BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIM
100863 BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE -
100864 BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE -
100865 BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIX
100866 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA
100867 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA
100868 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA
100869 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA
100870 BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE
100871 BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE
100872 BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE
100873 BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE
100860 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO
86936 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICA
86935 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICA
86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FOR
86938 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLU
86937 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLU
86900 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNEC
100852 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNEC
86886 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2
86887 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2
86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTA
86885 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTA

95546 KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO F
86902 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - F
86939 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, IN
86903 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃ
86940 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃ
86941 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃ
86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO
86943 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO
86942 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO
100856 MANOPLA E CANOPLA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020
100858 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INST
100859 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA - PAD
95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF
95543 PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. A
95542 PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO.
100874 PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01
95545 SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020
95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESER
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_
86881 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INS
86882 SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTAL
100862 SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70
100861 SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60
86872 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMEN
86919 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃ
86920 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃ
86921 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃ
86874 TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO
86922 TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO
86923 TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO
86924 TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO
86875 TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNEC
86925 TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO
86926 TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO
86876 TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIM
86929 TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO S
86930 TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO S
86927 TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO S
86928 TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO S
86914 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT
86913 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIM
100853 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2
100854 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENCA. A
86915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO -
86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULA
86911 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PA
86909 TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA
86910 TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZIN
86916 TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01
95469 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIME

95470 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CO
95471 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL CO
95472 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL CO
100848 VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF
86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIM
86932 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO M
86931 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO EI
100878 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO A
86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM
86878 VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNE
86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADR
86880 VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTAD
101663 ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO
101664 ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 3" - FORNECIMENTO
101665 ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 4" - FORNECIMENTO
101634 BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIME
101635 BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIME
101636 BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIME
101637 BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIME
101638 BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIME
101639 BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIME
105919 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 1000 W - FORNECIMENTO E INST
101658 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIM
101659 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIM
101660 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIM
101654 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMEI
101655 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMEI
101656 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMEI
101657 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIME
105923 LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 1000 W - FORNECIMENTO
105921 LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 200 W - FORNECIMENTO
105920 LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50 W - FORNECIMENTO E
105922 LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 600 W - FORNECIMENTO
101632 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORN
101661 SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA DE VAPOR DE MERCÚRIO/VAPOR DE SÓDIO POR L
105924 SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO I
101651 SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIM
101630 SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIME
101633 SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTER
104219 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂN
104223 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂN
104227 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂN
104231 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂN
104235 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂN
104239 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂN
104243 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂN
104247 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂN
87795 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂN
87800 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂN
87804 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂN

87808 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂN
87778 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂN
87783 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂN
87787 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂN
87791 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂN
87832 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂN
87812 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂN
87816 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂN
87820 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂN
87824 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂN
87828 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂN
104251 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂN
104255 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂN
104259 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂN
104263 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂN
87794 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, AP
87799 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, AP
87803 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, AP
87807 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, AP
104218 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, AP
87777 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, AP
104222 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, AP
87781 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, AP
104226 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, AP
87786 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, AP
104230 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, AP
104234 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, AP
104238 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, AP
104242 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, AP
104246 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, AP
104250 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, AP
87811 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, AP
104254 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, AP
87815 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, AP
104258 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, AP
87819 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, AP
104262 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, AP
87823 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, AP
87827 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, AP
87831 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, AP
104220 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA C
104203 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA C
104224 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA C
104204 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA C
104228 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA C
104205 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA C
104232 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA C
104206 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA C
104236 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA C
104207 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA C

104240 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA C
104208 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA C
104244 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA C
104209 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA C
104248 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA C
104210 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA C
104252 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA C
104211 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA C
104212 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA C
104213 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA C
104214 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA C
104215 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA C
104216 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA C
104217 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA C
104221 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA C
104225 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA C
104229 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA C
104233 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA C
104237 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA C
104241 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA C
104245 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA C
104249 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA C
104253 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA C
104256 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO C
104260 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO C
104264 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO C
87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO C
87797 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO C
87801 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO C
87805 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO C
87775 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO C
87779 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO C
87784 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO C
87788 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO C
87809 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO C
87813 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO C
104257 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO C
87817 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO C
104261 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO C
87821 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO C
87825 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO C
87829 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO C
87557 EMBOÇO, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO C
87539 EMBOÇO, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO C
104972 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALM
104954 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALM
104976 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALM
104966 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALM
104968 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALM
104962 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALM

87550 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALM
87532 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALM
87554 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALM
87536 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALM
87528 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALM
87546 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALM
104971 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUA
104965 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUA
104975 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUA
104957 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUA
104967 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUA
104961 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUA
87549 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUA
87531 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUA
87553 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUA
87535 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUA
87527 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUA
87545 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUA
104960 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICA
87561 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICA
104953 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICA
87543 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICA
104959 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADA MANU
104958 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MA
104970 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANU
104964 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANU
104956 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANU
104974 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANU
87548 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANU
87530 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANU
104952 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANU
104969 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MA
104963 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MA
104955 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MA
104973 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MA
87547 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MA
87529 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MA
104951 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MA
104978 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MA
104977 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MA
90408 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MA
90406 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MA
103313 INSTALAÇÃO DE BALIZADOR METÁLICO COM LED, EM ALUMÍNIO COM DIFUSOR EI
103309 INSTALAÇÃO DE BALIZADOR METÁLICO, MODELO OLEGÁRIO, EM TUBO DE AÇO G
103312 INSTALAÇÃO DE BALIZADOR METÁLICO, MODELO OLEGÁRIO, EM TUBO DE AÇO G
103296 INSTALAÇÃO DE BALIZADOR PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO, DIMENSÕES 30 CM
103300 INSTALAÇÃO DE BALIZADOR PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO, DIMENSÕES 30 CM
103301 INSTALAÇÃO DE BANCO CIRCULAR PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO, DIMENSÕES
103304 INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM
103305 INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO SEM ENCOSTO, EM TUBOS E CHAPAS DE AÇO

103294 INSTALAÇÃO DE BANCO PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO COM ENCOSTO, DIMENS
103298 INSTALAÇÃO DE BANCO PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO COM ENCOSTO, DIMENS
103293 INSTALAÇÃO DE BANCO PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIMENS
103297 INSTALAÇÃO DE BANCO PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIMENS
103311 INSTALAÇÃO DE BICICLETÁRIO MODELO U INVERTIDO, DIMENSÕES 110 CM X 78 C
103306 INSTALAÇÃO DE BICICLETÁRIO MODELO U INVERTIDO, DIMENSÕES 82 CM X 78 CI
103308 INSTALAÇÃO DE BICICLETÁRIO MODELO U INVERTIDO, DIMENSÕES 82 CM X 78 CI
103295 INSTALAÇÃO DE CONJUNTO COM MESA E QUATRO BANCOS PRÉ-FABRICADO DE
103299 INSTALAÇÃO DE CONJUNTO COM MESA E QUATRO BANCOS PRÉ-FABRICADO DE
103302 INSTALAÇÃO DE FLOREIRA CIRCULAR PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO, DIMENSÕ
103307 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AC
103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AC
103303 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO, VOLUME MÍNIMO DE 12
103314 INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQU
103315 INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQU
105188 REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO COM EQUIPAMENTO D
87841 REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO COM EQUIPAMENTO D
87853 REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO COM EQUIPAMENTO D
105187 REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO COM EQUIPAMENTO D
87840 REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO COM EQUIPAMENTO D
87852 REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO COM EQUIPAMENTO D
105186 REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO MANUALMENTE EM FA
87839 REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO MANUALMENTE EM FA
87851 REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO MANUALMENTE EM FA
105185 REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO MANUALMENTE EM FA
87838 REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO MANUALMENTE EM FA
87850 REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO MANUALMENTE EM FA
105110 ASCENSÃO DE GRUA ASCENSIONAL. AF_03/2024
105105 ASCENSÃO DE MINI GRUA. AF_03/2024
105103 ASCENSÃO E DESCIDA DE ELEVADOR DE CREMALHEIRA. AF_03/2024
105112 ASCENSÃO E DESCIDA DE GRUA FIXA. AF_03/2024
105109 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE GRUA ASCENSIONAL, UTILIZAÇÃO DE GUINDAS
105108 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE GRUA ASCENSIONAL, UTILIZAÇÃO DE GUINDAS
105104 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE MINI GRUA. AF_03/2024
105107 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE TRECHO INICIAL DE ELEVADOR DE CREMALHE
105106 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE TRECHO INICIAL DE ELEVADOR DE CREMALHE
105111 MONTAGEM E DESMONTAGEM DO TRECHO INICIAL DE GRUA FIXA (ALTURA LIVRE
98520 APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024
98521 APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_07/2024
105521 ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024
98509 PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024
98507 PLANTIO DE ESPÉCIE VEGETAL, TIPO COMIGO-NINGUÉM-PODE OU EQUIVALENTE
98508 PLANTIO DE ESPÉCIE VEGETAL, TIPO COMIGO-NINGUÉM-PODE OU EQUIVALENTE
98506 PLANTIO DE ESPÉCIE VEGETAL, TIPO COMIGO-NINGUÉM-PODE OU EQUIVALENTE
98505 PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_07/2024
98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024
98503 PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_07/2024
103946 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS.
98517 PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IG
98518 PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 4,00 M . AF_07/2024

98516 PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07
98514 PLANTIO DE ÁRVORE FRUTÍFERA COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E ME
98515 PLANTIO DE ÁRVORE FRUTÍFERA COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 4,00 M. AF_
98513 PLANTIO DE ÁRVORE FRUTÍFERA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,0
98511 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E
98512 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 4,00 M. A
98510 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2
98519 REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_07/2024
91599 ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMAD
100065 ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMAD
100069 ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMAD
100063 ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMAD
91597 ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMAD
91598 ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMAD
91596 ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMAD
100064 ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMAD
100066 ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMAD
91603 ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFOR
100068 ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFOR
100067 ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFOR
91601 ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFOR
91602 ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFOR
91593 ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES I
105814 ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES I
91594 ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES I
91595 ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES I
105815 ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES I
91600 ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PLATIBAND
99235 CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE F
105539 CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE F
99439 CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE F
105540 CONCRETAGEM DE ESCADAS EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM S
103184 CONCRETAGEM DE ESCADAS EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM S
103183 CONCRETAGEM DE ESCADAS EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM S
99434 CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SIST
99431 CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEM
99435 CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM S
99432 CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SIST
99438 CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COI
105538 CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COI
99436 CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COI
99437 CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM S
105537 CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM S
99433 CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM S
104422 ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PA
105824 ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PA
105825 ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PA
104421 ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PA
105822 ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PA
105823 ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PA

104423 ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PA
105826 ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PA
105827 ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PA
104425 ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PA
105828 ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PA
105829 ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PA
91525 ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SIS
105818 ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SIS
105819 ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SIS
104414 ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SIS
105816 ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SIS
105817 ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SIS
104415 ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SIS
105820 ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SIS
105821 ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SIS
104418 ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE P
91515 ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE P
104419 ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE P
91519 ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE P
91520 ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SIS
104416 ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SIS
104417 ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SIS
91522 ESTUCAMENTO PARA QUALQUER REVESTIMENTO, EM TETO DO SISTEMA DE PAR
104412 ESTUCAMENTO PARA QUALQUER REVESTIMENTO, EM TETO DO SISTEMA DE PAR
104413 ESTUCAMENTO PARA QUALQUER REVESTIMENTO, EM TETO DO SISTEMA DE PAR
102569 FÔRMAS MANUSEÁVEIS DA ALUMÍNIO PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS
102574 FÔRMAS MANUSEÁVEIS DE ALUMÍNIO PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS
102573 FÔRMAS MANUSEÁVEIS DE ALUMÍNIO PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS
102577 FÔRMAS MANUSEÁVEIS DE ALUMÍNIO PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS
102576 FÔRMAS MANUSEÁVEIS DE ALUMÍNIO PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS
103083 FÔRMAS MANUSEÁVEIS DE PLÁSTICO ESTRUTURADO EM AÇO PARA PAREDES D
103081 FÔRMAS MANUSEÁVEIS DE PLÁSTICO ESTRUTURADO EM AÇO PARA PAREDES D
103082 FÔRMAS MANUSEÁVEIS DE PLÁSTICO ESTRUTURADO EM AÇO PARA PAREDES D
103086 FÔRMAS MANUSEÁVEIS DE PLÁSTICO ESTRUTURADO EM AÇO PARA PAREDES D
103085 FÔRMAS MANUSEÁVEIS DE PLÁSTICO ESTRUTURADO EM AÇO PARA PAREDES D
104726 INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE PET EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023
104725 INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE VIDRO EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2(
96374 INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023
96373 INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023
96368 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO C(
96364 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO C(
96369 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, C
104723 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, C
96367 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, C
104722 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, C
96366 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, C
96361 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, C
104719 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, C
96360 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, C
96359 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, C

104718 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, C
96358 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, C
96371 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, C
104724 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, C
96370 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, C
96365 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, C
104721 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, C
96363 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, C
104720 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, C
96362 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, C
103191 INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO
103206 INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO
103211 INSTALAÇÃO DE BALANÇO DE 2 LUGARES COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATAI
103196 INSTALAÇÃO DE BALANÇO DE 2 LUGARES COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATAI
103212 INSTALAÇÃO DE BALANÇO DE 2 LUGARES COM ESTRUTURA METÁLICA EM TUBOS
103197 INSTALAÇÃO DE BALANÇO DE 2 LUGARES COM ESTRUTURA METÁLICA EM TUBOS
103217 INSTALAÇÃO DE CASINHA DE MADEIRA TRATADA COM RAMPA ESCALADA, ESCOR
103202 INSTALAÇÃO DE CASINHA DE MADEIRA TRATADA COM RAMPA ESCALADA, ESCOR
103215 INSTALAÇÃO DE ESCORREGADOR DE MADEIRA TRATADA, INSTALADO SOBRE PIS
103200 INSTALAÇÃO DE ESCORREGADOR DE MADEIRA TRATADA, INSTALADO SOBRE SC
103216 INSTALAÇÃO DE ESCORREGADOR METÁLICO EM TUBOS E CHAPAS DE AÇO CARE
103201 INSTALAÇÃO DE ESCORREGADOR METÁLICO EM TUBOS E CHAPAS DE AÇO CARE
103185 INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE
103218 INSTALAÇÃO DE GAIOLA LABIRINTO METÁLICA EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INS
103203 INSTALAÇÃO DE GAIOLA LABIRINTO METÁLICA EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INS
103213 INSTALAÇÃO DE GANGORRA SIMPLES DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE
103198 INSTALAÇÃO DE GANGORRA SIMPLES DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE
103214 INSTALAÇÃO DE GANGORRA SIMPLES METÁLICA EM TUBOS DE AÇO CARBONO, I
103199 INSTALAÇÃO DE GANGORRA SIMPLES METÁLICA EM TUBOS DE AÇO CARBONO, I
103219 INSTALAÇÃO DE GIRA-GIRA METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO
103204 INSTALAÇÃO DE GIRA-GIRA METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO
103186 INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CA
103210 INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TU
103195 INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TU
103205 INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQ
103190 INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQ
103207 INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE A
103192 INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE A
103208 INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO - EQU
103193 INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQU
103187 INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBON
103188 INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBON
103189 INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO
103209 INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE C
103194 INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE C
95001 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO
95000 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO
95005 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO
95004 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO
95003 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINAD

95002 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINAD
95007 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINAD
95006 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINAD
104313 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM PLACAS DE CONCRETO PRÉ-FABRICAD
104312 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM PLACAS DE CONCRETO PRÉ-FABRICAD
94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MC
94994 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MC
94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MC
94991 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MC
104626 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MC
94993 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MC
94995 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MC
101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAM
104383 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PEDRI
101167 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE
101172 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM AR
104384 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PE
101170 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ
104438 EXECUÇÃO DE PASSEIO COM PLACAS DE CONCRETO PERMEÁVEL (DRENANTE),
92402 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X
104429 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO DE CONCRETO P
104426 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO DE CONCRETO P
104436 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PODOTÁTIL (ALE
104434 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PODOTÁTIL (ALE
104432 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RAQUETE 22 X 13
93679 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR CC
92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR CC
104439 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PLACAS DE CONCRETO PERMEÁVEL (DRENANT
104440 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PLACAS DE CONCRETO PERMEÁVEL (DRENANT
92406 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 2
92403 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 2
92404 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 2
104430 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO DE CONCRETO
104431 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO DE CONCRETO
104427 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO DE CONCRETO
104428 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO DE CONCRETO
92391 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA D
92392 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA D
104437 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PODOTÁTIL (A
104435 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PODOTÁTIL (A
104433 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RAQUETE 22 X
93680 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR
93681 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR
92397 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR
92398 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR
92400 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR
92395 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO D
92393 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO D
92394 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO D
97115 APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PA

97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRET
97120 BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE
97116 BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIM
97117 BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIM
97118 BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 25,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIM
97119 BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 32,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIM
97114 EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_(
97111 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPES
97112 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPES
103904 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPES
103905 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPES
103907 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPES
103911 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPES
97104 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESPES
103906 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESPES
97105 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESPES
97106 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESPES
97107 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESPES
97108 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESPES
97109 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESPES
103913 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESS
103914 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESS
103915 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESS
103916 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESS
103917 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESS
103918 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESS
103919 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL REFORÇADO COM FIBRAS, FCK = 30 MPA, ESPE
103920 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL REFORÇADO COM FIBRAS, FCK = 30 MPA, ESPE
103921 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL REFORÇADO COM FIBRAS, FCK = 30 MPA, ESPE
103922 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL REFORÇADO COM FIBRAS, FCK = 30 MPA, ESPE
103923 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL REFORÇADO COM FIBRAS, FCK = 30 MPA, ESPE
103908 EXECUÇÃO PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPESSUR
103909 EXECUÇÃO PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPESSUR
103912 EXECUÇÃO PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPESSUR
101979 CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020
101970 CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMPRIMENT
101972 CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMPRIMENT
101966 CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSEN
101976 CHAPIM SOBRE MUROS NÃO LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMPRI
101978 CHAPIM SOBRE MUROS NÃO LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMPRI
101967 PEITORIL LINEAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMPRIMENTO DE ATÉ 2 M, AS
101968 PEITORIL LINEAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMPRIMENTO MAIOR QUE 2 M
101965 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGA
104100 FACHADA CORTINA EM VIDRO NO SISTEMA STICK, CONSIDERANDO MODULAÇÃO
104099 FACHADA CORTINA EM VIDRO NO SISTEMA STICK, CONSIDERANDO MODULAÇÃO
104102 FACHADA CORTINA EM VIDRO NO SISTEMA UNITIZADO, CONSIDERANDO MODULA
104101 FACHADA CORTINA EM VIDRO NO SISTEMA UNITIZADO, CONSIDERANDO MODULA
104103 FACHADA EM VIDRO NO SISTEMA SPIDER GLASS, CONSIDERANDO MÓDULOS DE
92123 ENSACAMENTO DE AREIA. AF_11/2015
92121 PENEIRAMENTO DE AREIA COM PENEIRA ELÉTRICA. AF_11/2015

92122 PENEIRAMENTO DE AREIA COM PENEIRA MANUAL. AF_11/2015
103615 PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAD 11
103637 PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAD 11
103593 PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAD 11
103616 PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAD 16
103638 PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAD 16
103594 PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAD 16
103617 PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAD 18
103639 PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAD 18
103595 PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAD 18
103609 PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAD 20
103631 PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAD 20
103587 PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAD 20
103618 PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAD 20
103640 PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAD 20
103596 PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAD 20
103619 PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAD 22
103641 PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAD 22
103597 PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAD 22
103620 PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAD 25
103642 PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAD 25
103598 PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAD 25
103621 PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAD 28
103643 PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAD 28
103599 PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAD 28
103622 PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAD 31
103644 PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAD 31
103600 PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAD 31
103610 PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAD 32
103632 PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAD 32
103588 PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAD 32
103623 PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAD 35
103645 PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAD 35
103601 PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAD 35
103624 PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAD 40
103646 PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAD 40
103602 PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAD 40
103625 PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAD 45
103647 PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAD 45
103603 PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAD 45
103611 PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAD 50
103633 PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAD 50
103589 PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAD 50
103626 PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAD 50
103648 PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAD 50
103604 PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAD 50
103627 PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAD 56
103649 PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAD 56
103605 PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAD 56
103612 PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAD 63

103634 PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAD 63
103590 PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAD 63
103628 PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAD 63
103650 PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAD 63
103606 PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAD 63
103629 PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAD 71
103651 PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAD 71
103607 PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAD 71
103613 PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAD 75
103635 PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAD 75
103591 PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAD 75
103630 PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAD 80
103652 PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAD 80
103608 PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAD 80
103614 PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAD 90
103636 PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAD 90
103592 PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAD 90
88412 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACH
88411 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA
88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE
88413 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS
88414 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES INTERNAS
96131 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESEN
96126 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESEN
96132 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESEN
96127 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESEN
96135 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DU
96130 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UM
96133 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACAD
96128 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACAD
96134 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACAD
96129 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACAD
88432 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM MOLDU
88426 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS
88417 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS
88424 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS
88416 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS
88431 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PARED
88423 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PARED
88428 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPER
88420 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPER
88429 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPER
88421 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPER
95622 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE V
95623 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE V
95626 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASA
95624 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE
95625 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE
88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIX
104648 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIX

88495 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAM
104646 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAM
88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAM
104647 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAM
88494 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMEN
104645 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMEN
88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_0
88484 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2
104638 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MECÂNICA EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF
104637 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MECÂNICA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_0
104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS
104639 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEM
104644 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MECÂNICA EM PAREDES, DU
104643 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MECÂNICA EM TETO, DUAS D
88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DE
88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃ
104642 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS D
104640 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEM
95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023
95306 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023
102201 APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACA
102200 APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE AC
102202 APLICAÇÃO MASSA EPÓXI PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA PU DE ACA
102193 LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021
102194 LIXAMENTO DE MASSA PARA MADEIRA. AF_01/2021
102198 PINTURA FUNDO NIVELADOR ACRÍLICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021
102197 PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021
102195 PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO INCOLOR EM MADEIRA. AF_01/2021
102199 PINTURA FUNDO NIVELADOR POLIURETÂNICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021
102196 PINTURA FUNDO NIVELADOR POLIURETÂNICO INCOLOR EM MADEIRA. AF_01/202
102233 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021
102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021
102207 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 1 DEMÃO
102217 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃO
102227 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 3 DEMÃO
102211 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE BASE ÁGUA EM MADE
102221 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE BASE ÁGUA EM MADE
102231 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE BASE ÁGUA EM MADE
102209 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINAD
102219 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINAD
102229 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINAD
102210 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANT
102220 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANT
102230 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANT
102208 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM
102218 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM
102228 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM
102212 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) POLIURETÂNICA EM MADEIRA, 1
102222 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) POLIURETÂNICA EM MADEIRA, 2
102232 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) POLIURETÂNICA EM MADEIRA, 3

102203 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO
102213 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO
102223 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO
102204 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 1 DEMÃO. A
102214 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS.
102224 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 3 DEMÃOS.
102205 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) E
102215 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) E
102225 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) E
102206 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA POLIURETÂNICA) EM MADE
102216 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA POLIURETÂNICA) EM MADE
102226 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA POLIURETÂNICA) EM MADE
100718 COLOCAÇÃO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA. AF_01/2020
100716 JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBR
100717 LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020
100754 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL S
100736 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL S
100753 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍ
100735 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍ
100734 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE S
100733 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES ME
100740 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINA
100758 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINA
100742 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINA
100739 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINA
100757 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINA
100741 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINA
100744 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHAN
100760 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHAN
100746 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHAN
100743 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHAN
100759 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHAN
100745 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHAN
100748 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO)
100762 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO)
100750 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO)
100747 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO)
100761 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO)
100749 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO)
100720 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU
100722 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU
100719 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE
100721 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE
100724 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTIC
100726 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTIC
100723 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTIC
100725 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTIC
100752 PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL
100730 PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL
100751 PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL

100729 PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL
100728 PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE
100732 PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO APLICADA A ROLO O
100731 PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO PULVERIZADA SOBR
100727 PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁL
100756 PINTURA COM TINTA POLIURETÂNICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PI
100738 PINTURA COM TINTA POLIURETÂNICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PI
100755 PINTURA COM TINTA POLIURETÂNICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PE
100737 PINTURA COM TINTA POLIURETÂNICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PE
102499 ENCERAMENTO DE PISO EM MADEIRA. AF_05/2021
102505 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BORRACHA CLORA
102504 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E
102506 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5
102500 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃ
102502 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃ
102507 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO M
102510 PINTURA DE EIXO VIÁRIO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACR
102512 PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BAS
102501 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM,
102503 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM,
102508 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, API
102511 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA RETRORREFLETIVA A
102509 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE
102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/202
102519 PINTURA DE NÚMEROS E LETRAS PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, ALTURA 100
102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUS
102492 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUS
102804 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MECÂNICA, 2 DEMÃOS, INCL
102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO F
102805 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MECÂNICA, 2 DEMÃOS. AF_05/2(
102490 PINTURA DE PISO DE PEDRAS DECORATIVAS COM VERNIZ DE POLIURETANO FOS
102496 PINTURA DE RODAPÉ COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUS
102497 PINTURA DE RODAPÉ EM PEDRA DECORATIVA COM VERNIZ DE POLIURETANO, AI
102520 PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA
102518 PINTURA DE SÍMBOLO "BICICLETA" COM TINTA ACRÍLICA, UTILIZAÇÃO DE MOLDE
102514 PINTURA DE SÍMBOLO "DEFICIENTE FÍSICO" COM TINTA ACRÍLICA, UTILIZAÇÃO DE
102516 PINTURA DE SÍMBOLO "GESTANTE" COM TINTA ACRÍLICA, UTILIZAÇÃO DE MOLDE
102515 PINTURA DE SÍMBOLO "IDOSO" COM TINTA ACRÍLICA, UTILIZAÇÃO DE MOLDE PLÁ
102517 PINTURA DE SÍMBOLO "PEDESTRE" COM TINTA ACRÍLICA, UTILIZAÇÃO DE MOLDE
102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA
102489 PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05
102488 PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2(
101730 ACABAMENTO PARA PISO EM TACO DE MADEIRA. AF_09/2020
101746 ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020
 98679 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSUR
 98680 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSUR
101749 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSUR
 98681 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPES
 98682 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPES
101750 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPES

101737 PISO DE BORRACHA CANELADO, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM ADESIVO ACRÍ
101735 PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMA
101734 PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMA
101736 PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM ADESIVO AC
101733 PISO DE BORRACHA PASTILHADO/FRISADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM
98678 PISO ELEVADO COM ESTRUTURA EM AÇO, COMPOSTO POR PEDESTAIS E LONGA
98677 PISO ELEVADO COM ESTRUTURA EM AÇO, COMPOSTO SOMENTE POR PEDESTAI
98676 PISO ELEVADO COM ESTRUTURA EM PLÁSTICO, COM REVESTIMENTO EM PORCE
98675 PISO ELEVADO COM ESTRUTURA EM PLÁSTICO, PARA RECEBER REVESTIMENTO
101747 PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020
104162 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM
98671 PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020
101092 PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020
101091 PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/202
101726 PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS DE ÁREA E
101725 PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS DE ÁREA M
98672 PISO EM MÁRMORE APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020
101093 PISO EM MÁRMORE APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020
101732 PISO EM PEDRA ARDÓSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREI
101731 PISO EM PEDRA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_09/
101090 PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMEN
101751 PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA. AF_09/202
101729 PISO EM TACO DE MADEIRA 7X42CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA. AF_09/202
98683 PISO LAMINADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020
101094 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBR
101095 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, SOLIDARIZADO AO PISO EXISTENTE (
101728 PISO VINÍLICO FLEXÍVEL EM MANTA, PADRÃO LISO, ESPESSURA 2 MM, FIXADO CO
101727 PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIX
101748 PREPARO DE CONTRAPISO COM POLITRIZ. AF_09/2020
101742 RODAPÉ BORRACHA LISO, ALTURA = 7CM, ESPESSURA = 2 MM, PARA ARGAMASS
101740 RODAPÉ EM ARDÓSIA ALTURA 10CM. AF_09/2020
98685 RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020
98686 RODAPÉ EM LADRILHO HIDRÁULICO, ALTURA 7 CM. AF_09/2020
101739 RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF_09/20
101738 RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020
101741 RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020
98697 RODAPÉ EM MÁRMORE, ALTURA 7 CM. AF_09/2020
98688 RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020
98687 RODAPÉ VINÍLICO FLEXÍVEL EM MANTA, ALTURA 10 CM. AF_09/2020
98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020
98695 SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020
100606 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10
100604 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10
100605 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10
100580 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10
100579 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10
100609 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10,
100607 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10,
100608 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10,
100582 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10,

100581 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10,
100613 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11
100610 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11
100611 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11
100612 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11
100584 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11
100583 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11
100616 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12
100614 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12
100615 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12
100586 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12
100585 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12
100618 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13
100617 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13
100588 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13
100587 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13
100590 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13,
100589 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13,
100592 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 14
100591 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 14
100594 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 15
100593 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 15
100596 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 18
100595 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 18
100598 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 20
100597 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 20
100603 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M
100599 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M
100600 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M
100601 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M
100602 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M
100578 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M
105975 CORDOALHA DE ACO 7,9 (5/16) 7*2,64MM ZINCAGEM TIPO A E 13% DE IACS - FORN
105976 CORDOALHA DE ACO 7,9 (5/16) 7*2,64MM ZINCAGEM TIPO B E 13% DE IACS - FORN
105977 CORDOALHA DE ACO 9,5 (3/8) 7*3,05MM ZINCAGEM TIPO A E 13% DE IACS - FORNE
105978 CORDOALHA DE ACO 9,5(3/8) 7*3,05MM ZINCAGEM TIPO B E 13% DE IACS - FORNE
105970 ESTRUTURA DE ESTAIAMENTO PARA POSTES DE CONCRETO ANCORA CONCRET
105972 ESTRUTURA DE ESTAIAMENTO PARA POSTES DE CONCRETO CRUZETA A POSTE
105973 ESTRUTURA DE ESTAIAMENTO PARA POSTES DE CONCRETO CRUZETA A POSTE
105974 ESTRUTURA DE ESTAIAMENTO PARA POSTES DE CONCRETO HTE - FORNECIMEN
105971 ESTRUTURA DE ESTAIAMENTO PARA POSTES DE CONCRETO POSTE A POSTE - F
105967 POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTAMENTO SIMPLES C(
105968 POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTAMENTO SIMPLES C(
105969 POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTAMENTO SIMPLES C(
100623 POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTAMENTO SIMPLES C(
105964 POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=6M - FORNEC
105965 POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=7M - FORNEC
105966 POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=8M - FORNEC
100621 POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M - FORNEC
105960 POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTAMENTO SIMPLES (

105961 POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTAMENTO SIMPLES
105962 POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTAMENTO SIMPLES
105963 POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTAMENTO SIMPLES
100622 POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTAMENTO SIMPLES
105956 POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=5M - FORNE
105957 POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=6M - FORNE
105958 POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=7M - FORNE
105959 POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=8M - FORNE
100620 POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M - FORNE
105951 POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 0,5 M
105952 POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE
105953 POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE
105954 POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE
105955 POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE
105946 POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, FLANGEADO, H=5M - FORNECIMENTO
105947 POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, FLANGEADO, H=6M - FORNECIMENTO
105948 POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, FLANGEADO, H=7M - FORNECIMENTO
105949 POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, FLANGEADO, H=8M - FORNECIMENTO
105950 POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, FLANGEADO, H=9M - FORNECIMENTO
100619 POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRI
99283 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA
99293 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA
99243 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA
99249 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA
99278 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO
99288 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO
99240 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO
99246 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO
97981 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CC
97985 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CC
97989 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CC
97993 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CC
98409 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PR
97983 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PR
97987 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PR
97991 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PR
99241 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENA
99247 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENA
99263 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENA
99276 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENA
99291 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENA
99297 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENA
99254 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENA
99261 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENA
99266 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENA
99269 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENA
99277 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENA
99281 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENA
99289 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENA
99282 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENA

99296 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENA
99299 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENA
99302 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENA
99307 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENA
99317 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENA
99321 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENA
99323 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENA
99325 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENA
99311 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENA
99314 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENA
99304 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENA
99306 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENA
99309 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENA
99327 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENA
98009 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA
98011 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA
98013 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA
98015 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA
98017 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA
98019 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA
97995 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA
97997 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA
97999 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA
98001 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA
98003 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA
98005 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA
98007 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA
98031 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA
98033 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA
98035 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA
98037 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA
98021 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA
98023 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA
98025 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA
98027 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA
98029 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA
98045 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA
98047 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA
98039 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA
98041 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA
98043 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA
98049 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA
101809 BASE PARA POCO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CON
99280 BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM T
99292 BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM T
99242 BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM T
99248 BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM T
99275 BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-M
99285 BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-M
102457 BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-M

102142	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-M
97980	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJO
98405	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJO
97988	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJO
97992	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJO
97978	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOL
98410	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOL
102139	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOL
102141	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOL
99290	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA CO
99244	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA CO
99256	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA CO
99271	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA CO
99284	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA CO
99294	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA CO
99252	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA CO
99259	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA CO
99265	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA CO
99267	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA CO
99274	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA CO
99279	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA CO
99286	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA CO
99326	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA CO
99287	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA CO
99298	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA CO
99300	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA CO
99301	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA CO
99312	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA CO
99320	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA CO
99322	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA CO
99324	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA CO
99310	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA CO
99313	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA CO
99303	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA CO
99305	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA CO
99308	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA CO
99315	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA CO
98008	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM E
98010	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM E
98012	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM E
98014	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM E
98016	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM E
98018	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM E
97994	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM E
97996	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM E
98407	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM E
98408	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM E
98002	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM E
98406	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM E
98006	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM E

98030 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM E
98032 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM E
98034 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM E
98036 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM E
98020 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM E
98022 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM E
98024 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM E
98026 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM E
98028 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM E
98044 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM E
98046 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM E
98038 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM E
98040 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM E
98042 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM E
98048 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM E
97955 CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CON
97948 CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMI
97934 CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMEN
97953 CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CO
97947 CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂ
97933 CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIM
97961 CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVEN
97951 CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVEN
97973 CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM
97952 CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM
97957 CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS
97950 CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS
97936 CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO
97956 CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCO
97949 CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLO
97935 CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDA
99319 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA CO
99318 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PR
98051 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM T
98050 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-M
99272 POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS
99273 POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS
99268 POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO
99270 POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO
97976 POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CEI
97977 POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CEI
97974 POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, D
97975 POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, D
101798 TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X
101799 TAMPA PARA CAIXA TIPO R2 E R3, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0
102487 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INC
102486 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA
102474 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA
102480 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA
94975 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA

94963 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA
94969 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA
102475 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA
102481 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA M
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA M
102476 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA
102482 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA
94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA
94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA
102477 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA
102483 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA
94966 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA
94972 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA
102478 CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,4:1,8 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA
102484 CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,4:1,8 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA
94967 CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA
94973 CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA
94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENT
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENT
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENT
102485 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENT
102473 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENT
102479 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENT
104835 ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO E REVESTIMENTO
104833 ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO E REVESTIMENTO
104834 ARGAMASSA PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO E REVESTIMENTO INTERNO, TRAÇO
104836 ARGAMASSA PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO E REVESTIMENTO INTERNO, TRAÇO
104837 ARGAMASSA PARA CONTRAPISO, TRAÇO EM VOLUME SECO 1:2:2,5 (CIMENTO:AR
104838 ARGAMASSA PARA CONTRAPISO, TRAÇO EM VOLUME SECO 1:2:2,5 (CIMENTO:AR
104839 ARGAMASSA PARA CONTRAPISO, TRAÇO EM VOLUME SECO 1:2:2,5 (CIMENTO:AR
104840 ARGAMASSA PARA CONTRAPISO, TRAÇO EM VOLUME SECO 1:2:2,5 (CIMENTO:AR
104830 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO EM MASSA SECA 1:3,4:3,5 (CIMENTO:A
104829 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO EM MASSA SECA 1:3,4:3,5 (CIMENTO:A
104832 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO EM MASSA SECA 1:3,4:3,5 (CIMENTO:A
104831 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO EM MASSA SECA 1:3,4:3,5 (CIMENTO:A
103773 ASSENTO COM ENCOSTO PARA ARQUIBANCADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ
103772 ASSENTO SEM ENCOSTO PARA ARQUIBANCADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ
103768 PAR DE ESTRUTURAS PARA TABELA DE BASQUETE EM TRELIÇA METÁLICA AÉRE
103767 PAR DE ESTRUTURAS PARA TABELA DE BASQUETE EM TRELIÇA METÁLICA FIXAD
103766 PAR DE ESTRUTURAS PARA TABELA DE BASQUETE METÁLICA TUBULAR CHUMBA
103765 PAR DE POSTES E REDE DE VÔLEI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022
103771 PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE ACRÍLICO, COM AROS E REDES - FORNECIME
103769 PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES -
103770 PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE VIDRO TEMPERADO, COM AROS E REDES - F
103764 PAR DE TRAVES E REDES DE FUTSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/20
103780 PISO ASFÁLTICO PARA QUADRA POLIESPORTIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ
103781 PISO DE GRAMA SINTÉTICA PARA QUADRA POLIESPORTIVA - FORNECIMENTO E I
103779 PISO DE MADEIRA COM AMORTECEDORES DE BORRACHA PARA QUADRA POLIES
103778 PISO DE POLIURETANO PARA QUADRA POLIESPORTIVA - FORNECIMENTO E INST

103924 PISO MODULAR DE POLIPROPILENO PARA QUADRA POLIESPORTIVA - FORNECIM
103776 PISO MODULAR INTERNO DE POLIPROPILENO PARA QUADRA POLIESPORTIVA - F
103774 REDE DE PROTEÇÃO HORIZONTAL PARA QUADRA POLIESPORTIVA - FORNECIME
103775 REDE DE PROTEÇÃO VERTICAL PARA QUADRA POLIESPORTIVA - FORNECIMENTO
106266 BORNE CONECTOR PARA CABOS DE 1,5 MM2, PARA QUADRO DE BOMBA - FORNE
106270 BORNE CONECTOR PARA CABOS DE 10 MM2, PARA QUADRO DE BOMBA - FORNE
106271 BORNE CONECTOR PARA CABOS DE 16 MM2, PARA QUADRO DE BOMBA - FORNE
106267 BORNE CONECTOR PARA CABOS DE 2,5 MM2, PARA QUADRO DE BOMBA - FORNE
106272 BORNE CONECTOR PARA CABOS DE 25 MM2, PARA QUADRO DE BOMBA - FORNE
106268 BORNE CONECTOR PARA CABOS DE 4 MM2, PARA QUADRO DE BOMBA - FORNEC
106269 BORNE CONECTOR PARA CABOS DE 6 MM2, PARA QUADRO DE BOMBA - FORNEC
106279 BOTÃO DE EMERGÊNCIA TIPO COGUMELO, PARA QUADRO DE BOMBA - FORNECI
106280 BOTÃO LIGA/DESLIGA BOMBA VERDE E VERMELHO, PARA QUADRO DE BOMBA - F
106265 CANALETA, PARA QUADRO DE BOMBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/20
106273 CHAVE COMUTADORA DE 3 POSIÇÕES DE 10 A, PARA QUADRO DE BOMBA - FORN
106274 CHAVE COMUTADORA DE 3 POSIÇÕES DE 20 A, PARA QUADRO DE BOMBA - FORN
106275 CHAVE COMUTADORA DE 3 POSIÇÕES DE 32A, PARA QUADRO DE BOMBA - FORN
106276 CHAVE COMUTADORA DE 3 POSIÇÕES DE 40 A, PARA QUADRO DE BOMBA - FORN
106277 CHAVE COMUTADORA DE 3 POSIÇÕES DE 63 A, PARA QUADRO DE BOMBA - FORN
106278 CHAVE COMUTADORA DE 3 POSIÇÕES DE 80 A, PARA QUADRO DE BOMBA - FORN
106295 CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *22* A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATE
106300 CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *38* A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATE
106293 CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 12 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEG
106297 CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 25 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEG
106298 CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 32 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEG
106301 CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 45 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEG
106292 CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 9 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGO
106282 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 A, PARA Q
106283 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 16 A, PARA Q
106286 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 20 A, PARA Q
106287 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 25 A, PARA Q
106288 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 32 A, PARA Q
106289 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 40 A, PARA Q
106290 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 50 A, PARA Q
106291 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A, PARA Q
102136 INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO PARA 1 BOMBA TRIFÁSICA ATÉ 25 CV CADA
106263 INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO PARA 2 BOMBAS TRIFÁSICAS ATÉ 25 CV CAD
106259 QUADRO ELÉTRICO PARA 1 BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICA 1,5 CV - FORNECIME
106261 QUADRO ELÉTRICO PARA 1 BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICA 10 CV - FORNECIMEI
106260 QUADRO ELÉTRICO PARA 1 BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICA 3 CV - FORNECIMENT
102134 QUADRO ELÉTRICO PARA 2 BOMBAS CENTRÍFUGAS TRIFÁSICAS 1,5 CV CADA - FO
106262 QUADRO ELÉTRICO PARA 2 BOMBAS CENTRÍFUGAS TRIFÁSICAS 10 CV CADA - FO
102135 QUADRO ELÉTRICO PARA 2 BOMBAS CENTRÍFUGAS TRIFÁSICAS 3 CV CADA - FOR
106302 RELÉ ESTRELA TRIANGULO, PARA QUADRO DE BOMBA - FORNECIMENTO E INSTA
106284 RELÉ FALTA DE FASE PARA ATUAR NO COMANDO DO CONTATOR, PARA QUADRO
106285 RELÉ PARA REVEZAMENTO DE MOTORES, PARA QUADRO DE BOMBA - FORNECIM
106296 RELÉ TÉRMICO 10 A 15 A PARA 220 V OU 7 A 10 A PARA 380 V, PARA QUADRO DE I
106299 RELÉ TÉRMICO 32 A 40 A PARA 220 V OU 22 A 32 A PARA 380 V, PARA QUADRO DE
106294 RELÉ TÉRMICO 6 A 8 A PARA 220 V OU 4 A 6,3 A PARA 380 V, PARA QUADRO DE BO
106281 SINALEIRO LED PARA INDICAÇÃO BOMBA, PARA QUADRO DE BOMBA - FORNECIM

106264 TRILHO DIN, PARA QUADRO DE BOMBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2
97097 ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO
97089 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SO
97090 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SO
97091 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SO
97092 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SO
103053 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SO
97093 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SO
103054 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SO
97088 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SO
97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LA
97083 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CON
97084 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CON
97096 CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30
97082 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021
103076 EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM US
103067 EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM US
103077 EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM US
103068 EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM US
103078 EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM US
103069 EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM US
103079 EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 25 CM, FCK = 30 MPA, COM US
103070 EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 25 CM, FCK = 30 MPA, COM US
103080 EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM US
103071 EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM US
103075 EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSU
103062 EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSU
103065 EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSU
103063 EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSU
103066 EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSU
103064 EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSU
103074 EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, SEM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSUI
103057 EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, SEM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSUI
103060 EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, SEM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSUI
103058 EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, SEM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSUI
103061 EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, SEM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSUI
103059 EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, SEM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSUI
97101 EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORM
97098 EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORM
97102 EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORM
97099 EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORM
97103 EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORM
97100 EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORM
103072 EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 25 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORM
103055 EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 25 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORM
103073 EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORM
103056 EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORM
97086 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE C
97085 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU
104766 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS M

90467 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALA
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALA
90469 CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTA
90470 CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTA
90468 CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTA
91188 CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE 1 TUBO C
91189 CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE 5 TUBOS
91192 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE
91190 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU I
91191 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 M
95541 FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES, DIÂMETRO 109 MM OU 4", COM ABR
96564 FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES, DIÂMETRO 109 MM OU 4", COM ABR
104785 FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM AB
91166 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUA
91167 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 4
91176 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 4
91182 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 4
91186 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUV
91171 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUV
91187 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUV
91172 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUV
91185 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUV
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUV
91180 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPV
91181 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPV
91179 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPV
91174 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL,
91175 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL,
91173 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL,
104759 FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAI
104760 FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAI
104758 FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MEI
90437 FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS M
90438 FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS M
90436 FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS M
104770 FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS
104772 FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS
104768 FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS
104769 FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETR
104771 FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETR
104767 FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETR
104762 FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇ
104763 FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇ
104761 FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇ
90440 FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇ
90441 FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇ
90439 FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇ
104776 FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES EL
104778 FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES EL
104774 FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES EL

104775 FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES HID
104777 FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES HID
104773 FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES HID
104782 PASSANTE TIPO PEÇA EM FÔRMA DE MADEIRA, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGE
90451 PASSANTE TIPO PEÇA EM POLIESTIRENO (ISOPOR), FIXADO EM LAJE, PARA ABER
90452 PASSANTE TIPO PEÇA EM POLIESTIRENO (ISOPOR), FIXADO EM LAJE, PARA PASS
90455 PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 100 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSA
104784 PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 150 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSA
90453 PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 40 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSA(
104783 PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 50 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSA(
90454 PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 75 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSA(
90459 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE ABRIGO PARA MANGUEIRAS (90X6
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). A
90458 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE
90457 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUEN(
90447 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MEN(
91222 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTAL
90443 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTAL
104780 RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS
104781 RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE IN
104779 RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE IN
104787 RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONCRETO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE IN
104788 RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONCRETO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE IN
104786 RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONCRETO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE IN
90445 RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE
90446 RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE
90444 RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE
104764 SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM
90460 SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILAD
90462 SUPORTE PARA 2 TUBOS VERTICAIS, ESPAÇADO A CADA 150 CM, EM PERFILADO
104765 SUPORTE PARA 4 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM
90461 SUPORTE PARA 4 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILAD
90463 SUPORTE PARA 4 TUBOS VERTICAIS, ESPAÇADO A CADA 150 CM, EM PERFILADO
96560 SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 24, EM PERFILADO COM
96559 SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 26, EM PERFILADO COM
96562 SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LAR
96563 SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LAR
102469 EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO IMPERMEABILIZANTE COM ASFALTO DILUÍDO CM-30,
104388 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA O
104387 EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (AQUI
104364 EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (USIN
102097 EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE PRÉ MISTURADO A FRIO (AQU
104365 EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE PRÉ MISTURADO A FRIO (USIN
101870 REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSU
101866 REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSU
101867 REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSU
101868 REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSU
101869 REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSU
101856 REASSENTAMENTO DE BLOCOS PISOGRAMA PARA PISO INTERTRAVADO, COM R
101865 REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPE

101861 REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPE
101862 REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPE
101863 REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPE
101864 REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPE
101860 REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPES
101857 REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPES
101858 REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPES
101859 REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPES
101852 REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA,
104385 REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PEDRISCO E E
101850 REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA,
101855 REASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASS
104386 REASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PEDRISCO
101853 REASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PED
101849 RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE BRI
101841 RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOI
101843 RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOI
101844 RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOI
101845 RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOI
101842 RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOI
101846 RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOI
101847 RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOI
101848 RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOI
101839 RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOI
101840 RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOI
101837 RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOI
101838 RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOI
101836 RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOI
101835 RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE BRITA
101827 RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLC
101829 RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLC
101830 RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLC
101831 RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLC
101828 RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLC
101832 RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLC
101833 RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLC
101834 RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLC
101825 RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLC
101826 RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLC
101823 RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLC
101824 RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLC
101822 RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLC
101819 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM A
104370 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM F
101817 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM F
101816 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO CO
104369 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO CO
101820 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO SEXTAVADO, COM REA
102988 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAM
101814 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM PEDRA POLIÉDRICA, REJUNTAMENTO COM

102098 RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM
104366 RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (USINAGEM PRÓ
102099 RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM PRÉ MISTURADO A FRIO (AQUISIÇÃO EM
104367 RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM PRÉ MISTURADO A FRIO (USINAGEM PR(
92994 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA RED
92996 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA RED
92998 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA RED
93000 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA RED
92984 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE
93002 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA RED
92986 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE
92988 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE
92990 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE
92992 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE
103491 CONCRETAGEM COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL NO REATERRO PARA R
93026 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA RE
93018 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA
93020 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA RED
93022 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA
93024 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA RED
97670 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRAD
103486 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 125 (5"), PARA REDE ENTERRAD
103487 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 150 (6"), PARA REDE ENTERRAD
103488 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 175 (7"), PARA REDE ENTERRAD
103489 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 200 (8"), PARA REDE ENTERRAD
97667 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRA
97668 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA
97669 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA
93012 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA
93008 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRAD
93009 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA D
93010 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRAD
93011 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA D
103492 FITA DE SINALIZAÇÃO SUBTERRÂNEA PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO
93017 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERR
93013 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTER
93014 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRA
93015 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTER
93016 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRA
103490 PLACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL N
106082 BASTIDOR PARA BLOCO M10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025
98306 BLOCO DE ENGATE RÁPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10 - FORNECIMENTO E INSTA
100553 CABO COAXIAL RG11 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025
100554 CABO COAXIAL RG59 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025
98300 CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025
98295 CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL
98294 CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - R
98297 CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL -
98296 CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FC
98299 CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL

98298 CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - F
98261 CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FOF
98287 CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃ(
98280 CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃ(
98288 CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIC
98281 CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIC
98262 CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA I
98289 CABO TELEFÔNICO CCI-50 3 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIC
98282 CABO TELEFÔNICO CCI-50 3 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIC
98263 CABO TELEFÔNICO CCI-50 3 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA I
98290 CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIC
98283 CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIC
98264 CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA I
98273 CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMADA
98291 CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIC
98284 CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIC
98265 CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA I
98274 CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMADA
98292 CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIC
98285 CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIC
98266 CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA I
98275 CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMADA
98293 CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃ(
98286 CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃ(
98267 CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FO
98276 CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E
98268 CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FO
98277 CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E
98272 CABO TELEFÔNICO CI-50 200 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - F
98269 CABO TELEFÔNICO CI-50 30 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FO
98278 CABO TELEFÔNICO CI-50 30 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E
98270 CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FO
98279 CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E
98271 CABO TELEFÔNICO CI-50 75 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FO
98400 CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇ
98401 CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇ
98402 CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 30 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇ
100556 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR) - FORNECIMEN
106083 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 20X20X10CM (SOBREPOR) - FORNECIMEN
100557 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) - FORNECIMEN
106088 CAIXA DE PISO DUPLA PARA 2 TOMADAS RJ45 E 2 TOMADAS ELÉTRICAS - FORNE
106081 INTERFONE COLETIVO COM 16 MONOFONES, BIVOLT(INCLUI TAG'S) - FORNECIME
106080 INTERFONE COLETIVO COM 16 MONOFONES, BIVOLT(NÃO INCLUI TAG'S) - FORNE
98301 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0
98302 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08
98593 PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0
98304 PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08
106079 PORTEIRO ELETRÔNICO/INTERFONE DE SOBREPOR, COM MONOFONE, BIVOLT -
100561 QUADRO DE DISTRIBUICÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁL
100562 QUADRO DE DISTRIBUICÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METÁL

100560 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METÁL
100563 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METÁL
100555 RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ
106084 RACK DE PAREDE FECHADO DE 12 U EM CHAPA DE AÇO, 19", *570*MM - FORNECI
106087 RACK DE PISO FECHADO DE 20U EM CHAPA DE AÇO, 19", *670*MM - FORNECIMEN
106085 RACK DE PISO FECHADO DE 24 U EM CHAPA DE AÇO, 19", *570*MM - FORNECIMEN
106086 RACK DE PISO FECHADO DE 36 U EM CHAPA DE AÇO, 19", *570*MM - FORNECIMEN
98305 RACK FECHADO 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/20
98307 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025
98308 TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025
106077 TOMADA RJ45 CAT 6E (COMPLETA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025
106078 TOMADA RJ45 CAT 6E (MÓDULO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025
103401 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE Á
103402 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE Á
103403 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE Á
103397 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE Á
103404 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE Á
103405 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE Á
103406 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE Á
103407 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE Á
103408 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE Á
103398 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE Á
103409 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE Á
103410 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE Á
103399 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE Á
103400 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE Á
103415 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE Á
103416 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE Á
103417 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE Á
103411 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE Á
103418 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE Á
103419 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE Á
103420 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE Á
103421 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE Á
103422 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE Á
103412 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE Á
103423 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE Á
103424 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE Á
103413 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE Á
103414 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE Á
103432 COTOVELO 45 GRAUS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMET
103430 COTOVELO 45 GRAUS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMET
103431 COTOVELO 45 GRAUS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMET
103433 COTOVELO 90 GRAUS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMET
103434 COTOVELO 90 GRAUS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMET
103435 COTOVELO 90 GRAUS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMET
103436 COTOVELO 90 GRAUS, POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) PARA REDE DE
103482 EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO EM
103465 EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO EM
103483 EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO EM

103484 EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO EM
103466 EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO EM
103485 EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO EM
103467 EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO EM
103461 EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO EM
103468 EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO EM
103469 EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO EM
103470 EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO EM
103471 EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO EM
103472 EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO EM
103462 EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO EM
103473 EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO EM
103474 EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO EM
103475 EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO EM
103476 EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO EM
103477 EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO EM
103463 EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO EM
103478 EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO EM
103479 EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO EM
103480 EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO EM
103464 EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO EM
103481 EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO EM
103459 EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR TERMOFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO EM
103460 EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR TERMOFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO EM
103443 EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR TERMOFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO EM
103444 EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR TERMOFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO EM
103445 EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR TERMOFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO EM
103446 EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR TERMOFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO EM
103447 EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR TERMOFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO EM
103448 EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR TERMOFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO EM
103449 EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR TERMOFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO EM
103450 EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR TERMOFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO EM
103451 EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR TERMOFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO EM
103452 EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR TERMOFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO EM
103453 EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR TERMOFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO EM
103454 EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR TERMOFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO EM
103455 EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR TERMOFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO EM
103456 EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR TERMOFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO EM
103457 EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR TERMOFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO EM
103458 EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR TERMOFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO EM
103425 LUVA, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 20 MM, JU
103428 LUVA, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 200 MM, J
103426 LUVA, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 32 MM, JU
103429 LUVA, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 400 MM, J
103427 LUVA, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 63 MM, JU
103393 TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUN
103376 TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 110 MM, JUNT
104804 TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUN
104805 TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 1400 MM, JUN
103377 TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 160 MM, JUNT

104806 TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 1600 MM, JUN
103378 TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 180 MM, JUNT
103372 TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 20 MM, JUNTA
103379 TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 200 MM, JUNT
103380 TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 225 MM, JUNT
103381 TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 250 MM, JUNT
103382 TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 280 MM, JUNT
103383 TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 315 MM, JUNT
103373 TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 32 MM, JUNTA
103384 TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 355 MM, JUNT
103385 TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNT
103386 TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 450 MM, JUNT
103387 TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNT
103388 TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 560 MM, JUNT
103374 TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 63 MM, JUNTA
103389 TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 630 MM, JUNT
103390 TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 710 MM, JUNT
103391 TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNT
103375 TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 90 MM, JUNTA
103392 TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNT
103440 TÊ DE SERVIÇO, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE
103441 TÊ DE SERVIÇO, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE
103442 TÊ DE SERVIÇO, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE
103437 TÊ DE SERVIÇO, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE
103438 TÊ DE SERVIÇO, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE
103439 TÊ DE SERVIÇO, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE
106122 REMOÇÃO DE ENTULHO CLASSE A (ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSAS E CE
106131 REMOÇÃO DE ENTULHO CLASSE B (BALDES VAZIOS NÃO CONTAMINADOS DE 29
106127 REMOÇÃO DE ENTULHO CLASSE B (FRAGMENTOS DE MADEIRA) TRANSPORTADO
106126 REMOÇÃO DE ENTULHO CLASSE B (FRAGMENTOS DE MADEIRA) TRANSPORTADO
106128 REMOÇÃO DE ENTULHO CLASSE B (FRAGMENTOS E RESÍDUOS DE GESSO) TRAN
106130 REMOÇÃO DE ENTULHO CLASSE B (LATAS OU BALDES VAZIOS NÃO CONTAMINAD
106129 REMOÇÃO DE ENTULHO CLASSE B (PEÇAS MAIORES DE GESSO ACARTONADO) T
106125 REMOÇÃO DE ENTULHO CLASSE B (PEÇAS MAIORES DE MADEIRA) TRANSPORTA
106124 REMOÇÃO DE ENTULHO CLASSE B (PEÇAS MAIORES DE MADEIRA) TRANSPORTA
106123 REMOÇÃO DE ENTULHO CLASSE B (PLASTICO/ PAPEL/ METAL) ARMAZENADO INIC
88789 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCE
88788 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCE
87245 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCE
87244 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCE
104589 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS, COM PLACAS TIPO GRÊS
104588 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS, COM PLACAS TIPO GRÊS
104591 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS, COM PLACAS TIPO GRÊS
104590 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS, COM PLACAS TIPO GRÊS
87267 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMAL
104614 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMAL
104613 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMAL
87265 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMAL
87271 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMAL
87269 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMAL

87275 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMAL
87273 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMAL
104612 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMAL
104611 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMAL
104618 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PASTIL
104616 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PASTIL
104617 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PASTIL
104615 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PASTIL
87247 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMEN
87248 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMEN
87246 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMEN
104601 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMEN
104603 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMEN
104599 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMEN
87250 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMEN
87251 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMEN
87249 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMEN
104606 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMEN
104607 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMEN
104605 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMEN
87256 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMEN
87257 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMEN
87255 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMEN
104594 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMEN
104595 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMEN
104593 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMEN
87262 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIM
87263 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIM
87261 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIM
104597 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIM
104598 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIM
104596 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIM
88648 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIME
88649 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIME
88650 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIME
104619 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIME
103741 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BALIZADOR SOBRE ASFALTO. AF_03/2022
103755 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARREIRA DE CONCRETO PERFIL NEW JERSI
103753 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARREIRA DE CONCRETO PERFIL NEW JERSI
103754 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARREIRA DE CONCRETO PERFIL NEW JERSI
103752 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARREIRA DE CONCRETO PERFIL NEW JERSI
103759 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARREIRA DE CONCRETO PERFIL TIPO F DUF
103757 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARREIRA DE CONCRETO PERFIL TIPO F DUF
103758 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARREIRA DE CONCRETO PERFIL TIPO F SIM
103756 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARREIRA DE CONCRETO PERFIL TIPO F SIM
103734 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BATE RODAS SOBRE ASFALTO. AF_03/2022
103740 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CALOTA SOBRE ASFALTO. AF_03/2022
103747 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DEFENSA METÁLICA MALEÁVEL DUPLA, SOBF
103746 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DEFENSA METÁLICA MALEÁVEL SIMPLES, SO
103749 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DEFENSA METÁLICA SEMI MALEÁVEL DUPLA,

103744 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DEFENSA METÁLICA SEMI MALEÁVEL SIMPLE
103748 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DEFENSA METÁLICA SEMI MALEÁVEL SIMPLE
103745 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEAVEL DUPLA
103751 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DEFENSA METÁLICA TRIPLA ONDA DUPLA, SC
103750 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DEFENSA METÁLICA TRIPLA ONDA SIMPLES, S
103735 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LOMBADA SOBRE ASFALTO. AF_03/2022
103738 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRISMA SOBRE ASFALTO. AF_03/2022
103736 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SEGREGADOR SOBRE ASFALTO. AF_03/2022
103739 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TACHA SOBRE ASFALTO. AF_03/2022
103737 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TACHÃO SOBRE ASFALTO. AF_03/2022
103742 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA MET
103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E
103702 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍ
103700 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍ
103698 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍ
103703 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO E
103701 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO E
103699 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO E
103704 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PÓRTICO E SEMI-
103706 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 10,3 M. AF_
103707 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 11,4 M. AF_
103708 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 12,5 M. AF_
103709 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 13,6 M. AF_
103710 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 14,8 M. AF_
103711 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 15,9 M. AF_
103712 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 17 M. AF_0
103713 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 18,1 M. AF_
103714 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 19,2 M. AF_
103715 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 20,3 M. AF_
103716 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 21,5 M. AF_
103717 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 22,6 M. AF_
103718 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 23,7 M. AF_
103719 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 24,8 M. AF_
103720 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 26 M. AF_0
103721 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 27,1 M. AF_
103705 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 9,2 M. AF_0
103722 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SEMI PÓRTICO DUPLO METÁLICO COM VÃO D
103723 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SEMI PÓRTICO DUPLO METÁLICO COM VÃO D
103724 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SEMI PÓRTICO DUPLO METÁLICO COM VÃO D
103725 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SEMI PÓRTICO DUPLO METÁLICO COM VÃO D
103726 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SEMI PÓRTICO DUPLO METÁLICO COM VÃO D
103727 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SEMI PÓRTICO DUPLO METÁLICO COM VÃO D
103728 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SEMI PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 2,7 M
103729 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SEMI PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 3,8 M
103730 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SEMI PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 4,9 M
103731 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SEMI PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 6 M. A
103732 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SEMI PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 7,2 M
103733 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SEMI PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 8,3 M
103696 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SIN
103697 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SIN

103695 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SIN
103694 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SIN
103690 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PL
103693 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PL
103692 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PL
103691 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PL
96987 BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ
96989 CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/202
104749 CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATER
104750 CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATER
104751 CONECTOR GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA SPDA, PARA CABOS DE 6 A 50
104752 CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO
104753 CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO
104754 CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 70 MM2 - FORNECIMENTO
104755 CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 95 MM2 - FORNECIMENTO
96982 CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS DE 16 A 70 MM2 - FORNECIME
96993 CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA (COMPRIMENTO DOS EST
96990 CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA (COMPRIMENTO DOS EST
96991 CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA (COMPRIMENTO DOS EST
96992 CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA (COMPRIMENTO DOS EST
96994 CONJUNTO PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN PARA SPDA (INCLUSO BASE METÁLICA, I
96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNEC
104743 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM PRESILHA - FORNECI
96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ
96974 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNEC
104744 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM PRESILHA - FORNECI
96978 CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ
96975 CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNEC
104745 CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², NÃO ENTERRADA, COM PRESILHA - FORNECI
96979 CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ
96976 CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNEC
96984 ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORN
96980 FITA DE ALUMÍNIO 70 MM² PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/20
96986 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E IN
96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E IN
96988 MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_
104746 MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023
104747 PRESILHA PARA FIXAÇÃO DE CORDOALHA NÃO ENTERRADA PARA SPDA - FORNE
96983 SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023
104748 SUPORTE ISOLADOR 2 DESCIDAS PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM
98463 SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA
104827 INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE PAINEL FIXO NA PAREDE COM TOMADAS E SA
104828 INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE PAINEL SUSPENSO COM TOMADAS E SAÍDAS
104824 INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE POSTO PAREDE, INTERNO OU EXTERNO, PAR
104826 INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE RÉGUA DE INALOTERAPIA DE PAREDE PARA
104825 INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE RÉGUA DE INALOTERAPIA DE PAREDE PARA
104993 CAIXA DE EMBUTIR EM AÇO GALVANIZADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO - FOR
104994 CAIXA DE EMBUTIR EM POLICARBONATO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO - FORN
104995 CAIXA DE EMBUTIR EM POLIPROPILENO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO - FORNE
104996 CAIXA DE SOBREPOR EM AÇO GALVANIZADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO - FO

95676 CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 2(
95677 CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 2!
105135 HIDRÔMETRO DN 1 1/2", 20 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024
104998 HIDRÔMETRO DN 1", 10 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024
104997 HIDRÔMETRO DN 1", 7 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024
95673 HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024
95674 HIDRÔMETRO DN 1/2", 3,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024
104992 HIDRÔMETRO DN 2", 30 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024
95675 HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024
95648 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC I
95649 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC I
95650 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC I
95651 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC I
95652 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC I
95653 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC I
95654 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC I
95655 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC I
95657 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PI
95658 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PI
95659 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PI
95660 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PI
95661 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PI
95662 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PI
95663 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PI
95664 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PI
95665 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PI
95666 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PI
95667 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PI
95668 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PI
95669 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PI
95670 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PI
95671 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PI
95672 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PI
97741 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25
95641 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25
95642 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25
95643 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25
95644 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 32
95645 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 32
95646 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 32
95647 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 32
95636 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVAN
95637 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVAN
95638 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVAN
95639 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVAN
95634 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 20 MM (1
95635 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 25 MM (3
98751 SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/2
98746 SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4
98753 SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/4

98750 SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/8
98749 SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=5/1
98752 SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=5/8
98529 CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IG
98530 CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IG
98531 CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IG
98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024
98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORE
98533 PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0
98534 PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0
98535 PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0
98532 PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M.
98526 REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETR
98527 REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETR
98528 REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETR
94232 AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. AF_07/2019
100434 CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABE
94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 10
94227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33
94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50
94219 CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TR
94220 CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA DE CONCRETO EMBOÇADA COM ARGAMASSA
100326 CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO AC
94221 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (C
94222 CUMEEIRA PARA TELHA DE CONCRETO EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2
94451 CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACE
94223 CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACES
100325 CUMEEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, INCLUSO
94224 EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2
102653 ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO COM LÃ MINERAL NA SUBCOBERTURA, INCLUSO
100330 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS
100331 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM MAIS DE DU
100328 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS A
100329 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM MAIS DE DU
94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO
100435 RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCL
100327 RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE
94226 SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNO
94201 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 A
94204 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS D
94447 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 Á
94448 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM MAIS D
94445 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUA
94446 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 Á
94440 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 A
94441 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS D
94195 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ
94198 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAI
94442 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁG
94443 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE

94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCL
94189 TELHAMENTO COM TELHA DE CONCRETO DE ENCAIXE, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLU
94192 TELHAMENTO COM TELHA DE CONCRETO DE ENCAIXE, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, I
94444 TELHAMENTO COM TELHA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA DE VIDRO, COM ATÉ 2 Á
94218 TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2
94216 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁG
94449 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELH
94210 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBI
94207 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBI
102109 SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNE
102110 SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNEC
103656 TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 1000 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV
102105 TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV
102106 TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV,
102107 TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV,
102102 TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 30 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, I
102108 TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 300 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV,
102103 TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 45 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, I
103654 TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 500KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV,
102104 TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, I
103655 TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 750 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV,
105473 CARGA E DESCARGA COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BANCADA DE MÁRMORE
105414 CARGA E DESCARGA COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BANCADA DE MÁRMORE
105424 CARGA E DESCARGA COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BANCADA DE MÁRMORE
105448 CARGA E DESCARGA COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BANCADA DE MÁRMORE
105409 CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE BACIA S
105415 CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE BACIA S
105487 CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE BACIA S
105451 CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE BACIA S
105454 CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE BLOCOS
105411 CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE BLOCOS
105419 CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE BLOCOS
105443 CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE BLOCOS
105455 CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE CAIXAS
105412 CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE CAIXAS
105420 CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE CAIXAS
105444 CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE CAIXAS
105456 CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE LATAS 1
105478 CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE LATAS 1
105421 CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE LATAS 1
105445 CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE LATAS 1
105453 CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE SACOS,
105497 CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE SACOS,
105418 CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE SACOS,
105442 CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE SACOS,
105410 CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE TELHA D
105416 CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE TELHA D
105488 CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE TELHA D
105452 CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE TELHA D
105475 CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE TELHAS TERMOACÚ

105498 CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE TELHAS TERMOACÚ
105486 CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE TELHAS TERMOACÚ
105450 CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE TELHAS TERMOACÚ
105438 CARGA E DESCARGA DE BETONEIRA, COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDA
105463 CARGA E DESCARGA DE BETONEIRA, COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDA
105485 CARGA E DESCARGA DE BETONEIRA, COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDA
105428 CARGA E DESCARGA DE BETONEIRA, COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDA
105426 CARGA E DESCARGA DE CAMINHÃO DE 10 M³, EM BALSA DE 1000 TONELADAS. AF
105491 CARGA E DESCARGA DE CAMINHÃO DE 10 M³, EM BALSA DE 1500 TONELADAS. AF
105495 CARGA E DESCARGA DE CAMINHÃO DE 10 M³, EM BALSA DE 2000 TONELADAS. AF
105407 CARGA E DESCARGA DE CAMINHÃO DE 10 M³, EM BALSA DE 600 TONELADAS. AF_
105427 CARGA E DESCARGA DE CAMINHÃO DE 14 M³, EM BALSA DE 1000 TONELADAS. AF
105492 CARGA E DESCARGA DE CAMINHÃO DE 14 M³, EM BALSA DE 1500 TONELADAS. AF
105496 CARGA E DESCARGA DE CAMINHÃO DE 14 M³, EM BALSA DE 2000 TONELADAS. AF
105425 CARGA E DESCARGA DE CAMINHÃO DE 14 M³, EM BALSA DE 600 TONELADAS. AF_
105477 CARGA E DESCARGA DE CAMINHÃO DE 6 M³, EM BALSA DE 1000 TONELADAS. AF_
105490 CARGA E DESCARGA DE CAMINHÃO DE 6 M³, EM BALSA DE 1500 TONELADAS. AF_
105494 CARGA E DESCARGA DE CAMINHÃO DE 6 M³, EM BALSA DE 2000 TONELADAS. AF_
105417 CARGA E DESCARGA DE CAMINHÃO DE 6 M³, EM BALSA DE 600 TONELADAS. AF_C
105461 CARGA E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO E VERGALHÕES DE AÇO E VERGALHÕ
105436 CARGA E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO E VERGALHÕES DE AÇO, COM CAMIN
105483 CARGA E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO E VERGALHÕES DE AÇO, COM CAMIN
105505 CARGA E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO E VERGALHÕES DE AÇO, COM CAMIN
105435 CARGA E DESCARGA DE POSTES DE CONCRETO, COM CAMINHÃO CARROCERIA
105460 CARGA E DESCARGA DE POSTES DE CONCRETO, COM CAMINHÃO CARROCERIA
105470 CARGA E DESCARGA DE POSTES DE CONCRETO, COM CAMINHÃO CARROCERIA
105504 CARGA E DESCARGA DE POSTES DE CONCRETO, COM CAMINHÃO CARROCERIA
105476 CARGA E DESCARGA DE RETROESCAVADEIRA, EM BALSA DE 1000 TONELADAS. A
105471 CARGA E DESCARGA DE RETROESCAVADEIRA, EM BALSA DE 1500 TONELADAS. A
105493 CARGA E DESCARGA DE RETROESCAVADEIRA, EM BALSA DE 2000 TONELADAS. A
105482 CARGA E DESCARGA DE RETROESCAVADEIRA, EM BALSA DE 600 TONELADAS. AF
105430 CARGA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES, COM CAMINHÃO DE
105440 CARGA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES, COM CAMINHÃO DE
105465 CARGA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES, COM CAMINHÃO DE
105499 CARGA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES, COM CAMINHÃO DE
105431 CARGA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES, COM CAMINHÃO DE
105441 CARGA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES, COM CAMINHÃO DE
105466 CARGA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES, COM CAMINHÃO DE
105500 CARGA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES, COM CAMINHÃO DE
105429 CARGA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES, COM CAMINHÃO DE
105439 CARGA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES, COM CAMINHÃO DE
105464 CARGA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES, COM CAMINHÃO DE
105489 CARGA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES, COM CAMINHÃO DE
105437 CARGA E DESCARGA DE TELA DE AÇO, COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUIN
105462 CARGA E DESCARGA DE TELA DE AÇO, COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUIN
105484 CARGA E DESCARGA DE TELA DE AÇO, COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUIN
105506 CARGA E DESCARGA DE TELA DE AÇO, COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUIN
105432 CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, COM CAMINHÃO CARROCERIA C
105457 CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, COM CAMINHÃO CARROCERIA C
105467 CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, COM CAMINHÃO CARROCERIA C

105501 CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, COM CAMINHÃO CARROCERIA C
105433 CARGA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA COM
105458 CARGA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA COM
105468 CARGA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA COM
105502 CARGA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA COM
105434 CARGA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA COM
105459 CARGA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA COM
105469 CARGA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA COM
105503 CARGA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA COM
105472 CARGA E DESCARGA MANUAL, DE JANELA, KIT PORTA-PRONTA OU PORTA DE MA
105413 CARGA E DESCARGA MANUAL, DE JANELA, KIT PORTA-PRONTA OU PORTA DE MA
105423 CARGA E DESCARGA MANUAL, DE JANELA, KIT PORTA-PRONTA OU PORTA DE MA
105447 CARGA E DESCARGA MANUAL, DE JANELA, KIT PORTA-PRONTA OU PORTA DE MA
105408 CARGA E DESCARGA MANUAL, DE PEÇAS DE MADEIRA (CAIBROS, TÁBUAS, RIPAS
105479 CARGA E DESCARGA MANUAL, DE PEÇAS DE MADEIRA (CAIBROS, TÁBUAS, RIPAS
105422 CARGA E DESCARGA MANUAL, DE PEÇAS DE MADEIRA (CAIBROS, TÁBUAS, RIPAS
105446 CARGA E DESCARGA MANUAL, DE PEÇAS DE MADEIRA (CAIBROS, TÁBUAS, RIPAS
105474 CARGA E DESCARGA MANUAL, DE VIDRO, EM BALSA DE 1000 TONELADAS. AF_05/
105480 CARGA E DESCARGA MANUAL, DE VIDRO, EM BALSA DE 1500 TONELADAS. AF_05/
105481 CARGA E DESCARGA MANUAL, DE VIDRO, EM BALSA DE 2000 TONELADAS. AF_05/
105449 CARGA E DESCARGA MANUAL, DE VIDRO, EM BALSA DE 600 TONELADAS. AF_05/2
105511 TRANSPORTE FLUVIAL COM CONJUNTO EMPURRADOR DE 250 HP E BALSA DE 20
105507 TRANSPORTE FLUVIAL COM CONJUNTO EMPURRADOR DE 250 HP E BALSA DE 20
105512 TRANSPORTE FLUVIAL COM CONJUNTO EMPURRADOR DE 315 HP E BALSA 600 A
105508 TRANSPORTE FLUVIAL COM CONJUNTO EMPURRADOR DE 315 HP E BALSA 600 A
105513 TRANSPORTE FLUVIAL COM CONJUNTO EMPURRADOR DE 475 HP E BALSA DE 1.0
105509 TRANSPORTE FLUVIAL COM CONJUNTO EMPURRADOR DE 475 HP E BALSA DE 1.0
105514 TRANSPORTE FLUVIAL COM CONJUNTO EMPURRADOR DE 600 HP E BALSA DE 1.5
105510 TRANSPORTE FLUVIAL COM CONJUNTO EMPURRADOR DE 600 HP E BALSA DE 1.5
100207 TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARREGADEIRA, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE
100211 TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE BLOCOS CERÂMICOS FU
100210 TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE BLOCOS VAZADOS DE C
100221 TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE CAIXA COM REVESTIME
100203 TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE SACOS DE 20 KG (UNIDA
100202 TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE SACOS DE 30 KG (UNIDA
100201 TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE SACOS DE 50 KG (UNIDA
100216 TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO MINI PÁLETES, DE BLOCOS CERÂMIC
100215 TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO MINI PÁLETES, DE BLOCOS CERÂMIC
100214 TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO MINI PÁLETES, DE BLOCOS VAZADO
100223 TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO MINI PÁLETES, DE CAIXA COM REVE
100280 TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BACIA SANITÁRIA,
100270 TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BANCADA DE MÁR
100286 TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BARRAMENTO BLI
100213 TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BLOCOS CERÂMIC
100212 TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BLOCOS VAZADOS
100222 TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE CAIXA COM REVES
100226 TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE LATA DE 18 LITRO
100200 TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE SACOS DE 20 KG (
100199 TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE SACOS DE 30 KG (
100198 TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE SACOS DE 50 KG (

100283 TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE TELHA DE CONCR
100227 TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO RACIONAL, DE LATA DE 18 LITROS (U
100205 TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE:
100206 TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE:
100281 TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE BACIA SANITÁ
100219 TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE BLOCOS CER
100218 TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE BLOCOS CER
100217 TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE BLOCOS VAZ
100224 TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE CAIXA COM R
100228 TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE LATA DE 18 L
100204 TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE S
100284 TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE TELHA DE CC
100277 TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE TELHAS TERM
100278 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLADA, TA
100268 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BANCADA DE MÁRMORE OU GRANITO P
100285 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BARRAMENTO BLINDADO (UNIDADE: MX
100209 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HOR
100208 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU C
100256 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CAIBROS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRA
100220 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CAIXA COM REVESTIMENTO CERÂMICO
100287 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CALHA QUADRADA NÚMERO 24 - CORTE
100274 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE COMPENSADO DE MADEIRA (UNIDADE: M
100264 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE JANELA (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019
100225 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE LATA DE 18 LITROS (UNIDADE: LXKM). AI
100266 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE PORTA (UNIDADE: UNIDXKM). AF_07/201
100257 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE RIPAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANS
100197 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KGXKM). AF
100196 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE SACOS DE 30 KG (UNIDADE: KGXKM). AF
100195 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM). AF
100273 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELA DE AÇO (UNIDADE: KGXKM). AF_07
100282 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA DE CONCRETO OU CERÂMICA (U
100276 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA DE FIBROCIMENTO OU TELHA ES
100275 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA TERMOACÚSTICA OU TELHA DE A
100254 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDI
100250 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDI
100251 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDI
100252 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDI
100253 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDI
100249 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDI
100244 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE COBRE - CLASSE E - COM DIÂM
100245 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE COBRE - CLASSE E - COM DIÂM
100243 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE COBRE - CLASSE E - COM DIÂM
100239 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE CPVC COM DIÂMETRO MAIOR
100238 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE CPVC COM DIÂMETRO MENOR
100241 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PPR - PN12 OU PN25 - COM DIÁ
100242 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PPR - PN12 OU PN25 - COM DIÁ
100240 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PPR - PN12 OU PN25 - COM DIÁ
100237 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC SOLDÁVEL COM DIÂMETR
100236 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC SOLDÁVEL COM DIÂMETR
100248 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL - ESGOTO

100247 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL - ESGOTC
100246 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL - ESGOTC
100255 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TÁBUAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRAN
100263 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO I
100260 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO I
100261 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO I
100262 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO I
100271 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIDRO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019
100258 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANS
100259 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANS
100279 TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA AC
100233 TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE BLOCOS CERÂMICOS FURAD
100232 TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE BLOCOS VAZADOS DE CONC
100234 TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE CAIXA COM REVESTIMENTO
100265 TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE JANELA (UNIDADE: M2). AF_0
100235 TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE LATA DE 18 LITROS (UNIDAD
100267 TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE PORTA (UNIDADE: UNID). AF_
100231 TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE:
100230 TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 30 KG (UNIDADE:
100229 TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE:
100272 TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE VIDRO (UNIDADE: M2). AF_07
100269 TRANSPORTE VERTICAL, BANCADA DE MÁRMORE OU GRANITO PARA COZINHA/L
100986 CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3
101002 CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: T).
100987 CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3
101003 CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: T).
100988 CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ (UNIDADE: M3
101004 CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ (UNIDADE: T).
100985 CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3)
101001 CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: T). A
101008 CARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 10 M³. AF_07/2020
101007 CARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 6 M³. AF_07/2020
100982 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³
100998 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³
100983 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³
100999 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³
100984 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³
101000 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³
100981 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ -
100997 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ -
101010 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO EM CAMINHÃO CARROCER
101009 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARRC
100978 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMI
100994 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMI
100974 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMI
100990 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMI
100979 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMI
100995 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMI
100975 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMI
100991 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMI

100980 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMII
100996 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMII
100976 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMII
100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMII
100977 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMII
100993 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMII
100973 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMII
100989 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMII
101467 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 1000 MM, EM CAM
101468 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 1200 MM, EM CAM
101014 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 400 MM, EM CAMI
101015 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 500 MM, EM CAMI
101463 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 600 MM, EM CAMI
101464 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 700 MM, EM CAMI
101465 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 800 MM, EM CAMI
101466 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 900 MM, EM CAMI
101013 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN MENOR OU IGUAL
101477 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 1000 MM, EM CAMINH
101478 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 1200 MM, EM CAMINH
101017 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 200 MM, EM CAMINHÃ
101018 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 250 MM, EM CAMINHÃ
101469 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 300 MM, EM CAMINHÃ
101470 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 350 MM, EM CAMINHÃ
101471 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 400 MM, EM CAMINHÃ
101472 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 500 MM, EM CAMINHÃ
101473 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 600 MM, EM CAMINHÃ
101474 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 700 MM, EM CAMINHÃ
101475 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 800 MM, EM CAMINHÃ
101476 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 900 MM, EM CAMINHÃ
101016 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN MENOR OU IGUAL A
101487 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 1000 MM, EM CAMINH
101488 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 1200 MM, EM CAMINH
101480 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 250 MM, EM CAMINHÃ
101481 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 300 MM, EM CAMINHÃ
101482 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 400 MM, EM CAMINHÃ
101483 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 500 MM, EM CAMINHÃ
101484 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 600 MM, EM CAMINHÃ
101485 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 750 MM, EM CAMINHÃ
101486 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 900 MM, EM CAMINHÃ
101006 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 10 M³. AF_07/2020
101005 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 6 M³. AF_07/2020
102568 CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 150 MM, EM
101479 CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 200 MM, EM
101019 CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE TUBOS PLÁSTICOS, DN MENOR OU
100938 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO
100942 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA A OBRA (
93588 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO
93594 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO
93589 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVES
93595 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVES

93590 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENT
93596 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENT
95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENT
95878 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENT
100943 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO
100939 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO
93591 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO
93597 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO
93592 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVES
93598 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVES
93593 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENT
93599 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENT
95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENT
95879 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENT
100940 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO
100944 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO
95425 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO
95428 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO
95426 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVES
95429 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVES
95427 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENT
95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENT
95877 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENT
95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENT
100937 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO
100941 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO
97912 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO N
97916 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO N
97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVEST
97917 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVEST
97915 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTA
97919 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTA
97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTA
97918 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTA
100949 TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CA
100945 TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATU
100946 TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM REVESTIMEI
100948 TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,
100947 TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,
100954 TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMEN
100950 TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMEN
100951 TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMEN
100953 TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMEN
100952 TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMEN
100964 TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CAN
100960 TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURA
100961 TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENT
100963 TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, AD
100962 TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM
100959 TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 6 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANT

100955 TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL
100956 TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO
100958 TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADI
100957 TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT
100969 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTI
100970 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTI
102333 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTI
102332 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTI
100965 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTI
100966 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTI
102331 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTI
102330 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTI
97804 PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM CAP 150/200 E ROLO
106306 PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM CAP 150/200 E ROLO
104389 PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA
106307 PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA
104378 PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA
106308 PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA
104379 PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA
106309 PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA
97801 PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES, COM CAP 150/200 E ROLO
106303 PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES, COM CAP 150/200 E ROLO
104376 PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES, COM EMULSÃO ASFÁLTI
106304 PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES, COM EMULSÃO ASFÁLTI
104377 PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES, COM EMULSÃO ASFÁLTI
106305 PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES, COM EMULSÃO ASFÁLTI
97808 PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO, COM CAP 150/200 E ROLO
106310 PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO, COM CAP 150/200 E ROLO
104380 PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA
106311 PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA
104381 PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA
106312 PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA
104382 PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA
106313 PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA
103138 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE
103151 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE
103152 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE
103139 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE
103140 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE
103141 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE
103142 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE
103143 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE
103144 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE
103145 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE
103146 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE
103147 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE
103148 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE
103137 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE
103149 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE
103150 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE

103106 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DI
103119 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DI
103120 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DI
103107 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DI
103108 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DI
103109 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DI
103110 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DI
103111 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DI
103112 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DI
103113 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DI
103114 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DI
103115 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DI
103116 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DI
103105 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DI
103117 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DI
103118 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DI
103122 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DI
103135 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DI
103136 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DI
103123 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DI
103124 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DI
103125 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DI
103126 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DI
103127 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DI
103128 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DI
103129 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DI
103130 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DI
103131 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DI
103132 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DI
103121 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DI
103133 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DI
103134 ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DI
103090 ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM
103103 ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MI
103104 ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 MI
103091 ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM
103092 ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM
103093 ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM
103094 ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM
103095 ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 350 MM
103096 ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM
103097 ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 450 MM
103098 ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 500 MM
103099 ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 MM
103100 ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 MM
103089 ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80 MM,
103101 ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM
103102 ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 MM
101112 ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL, CO
101113 ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL, CO

101098 TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100CM, ESCAVAÇÃO MANUAL
101106 TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100CM, ESCAVAÇÃO MANUAL
101102 TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100CM, ESCAVAÇÃO MECÂNI
101110 TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100CM, ESCAVAÇÃO MECÂNI
101099 TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120CM, ESCAVAÇÃO MANUAL
101107 TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120CM, ESCAVAÇÃO MANUAL
101103 TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120CM, ESCAVAÇÃO MECÂNI
101111 TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120CM, ESCAVAÇÃO MECÂNI
101096 TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70CM, ESCAVAÇÃO MANUAL,
101104 TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70CM, ESCAVAÇÃO MANUAL,
101100 TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70CM, ESCAVAÇÃO MECÂNIC
101108 TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70CM, ESCAVAÇÃO MECÂNIC
101097 TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80CM, ESCAVAÇÃO MANUAL,
101105 TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80CM, ESCAVAÇÃO MANUAL,
101101 TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80CM, ESCAVAÇÃO MECÂNIC
101109 TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80CM, ESCAVAÇÃO MECÂNIC
106209 ACOMPANHAMENTO TOPOGRAFICO PARA EXECUÇÃO DE TUNNEL LINER EM CHA
106172 CHAPA GALVANIZADA COM OU SEM REVESTIMENTO EPÓXI, DIÂMETRO 1,4 M, ESP
106173 CHAPA GALVANIZADA COM OU SEM REVESTIMENTO EPÓXI, DIÂMETRO 1,4 M, ESP
106174 CHAPA GALVANIZADA COM OU SEM REVESTIMENTO EPÓXI, DIÂMETRO 1,6 M, ESP
106175 CHAPA GALVANIZADA COM OU SEM REVESTIMENTO EPÓXI, DIÂMETRO 1,6 M, ESP
106176 CHAPA GALVANIZADA COM OU SEM REVESTIMENTO EPÓXI, DIÂMETRO 1,8 M, ESP
106177 CHAPA GALVANIZADA COM OU SEM REVESTIMENTO EPÓXI, DIÂMETRO 1,8 M, ESP
106178 CHAPA GALVANIZADA COM OU SEM REVESTIMENTO EPÓXI, DIÂMETRO 1,8 M, ESP
106179 CHAPA GALVANIZADA COM OU SEM REVESTIMENTO EPÓXI, DIÂMETRO 2 M, ESPE
106180 CHAPA GALVANIZADA COM OU SEM REVESTIMENTO EPÓXI, DIÂMETRO 2 M, ESPE
106181 CHAPA GALVANIZADA COM OU SEM REVESTIMENTO EPÓXI, DIÂMETRO 2 M, ESPE
106182 CHAPA GALVANIZADA COM OU SEM REVESTIMENTO EPÓXI, DIÂMETRO 2,2 M, ESP
106183 CHAPA GALVANIZADA COM OU SEM REVESTIMENTO EPÓXI, DIÂMETRO 2,2 M, ESP
106184 CHAPA GALVANIZADA COM OU SEM REVESTIMENTO EPÓXI, DIÂMETRO 2,2 M, ESP
106185 CHAPA GALVANIZADA COM OU SEM REVESTIMENTO EPÓXI, DIÂMETRO 2,4 M, ESP
106186 CHAPA GALVANIZADA COM OU SEM REVESTIMENTO EPÓXI, DIÂMETRO 2,4 M, ESP
106187 CHAPA GALVANIZADA COM OU SEM REVESTIMENTO EPÓXI, DIÂMETRO 2,4 M, ESP
106188 CHAPA GALVANIZADA COM OU SEM REVESTIMENTO EPÓXI, DIÂMETRO 2,4 M, ESP
106189 CHAPA GALVANIZADA COM OU SEM REVESTIMENTO EPÓXI, DIÂMETRO 2,6 M, ESP
106190 CHAPA GALVANIZADA COM OU SEM REVESTIMENTO EPÓXI, DIÂMETRO 2,6 M, ESP
106191 CHAPA GALVANIZADA COM OU SEM REVESTIMENTO EPÓXI, DIÂMETRO 2,6 M, ESP
106192 CHAPA GALVANIZADA COM OU SEM REVESTIMENTO EPÓXI, DIÂMETRO 2,6 M, ESP
106193 CHAPA GALVANIZADA COM OU SEM REVESTIMENTO EPÓXI, DIÂMETRO 2,8 M, ESP
106194 CHAPA GALVANIZADA COM OU SEM REVESTIMENTO EPÓXI, DIÂMETRO 2,8 M, ESP
106195 CHAPA GALVANIZADA COM OU SEM REVESTIMENTO EPÓXI, DIÂMETRO 2,8 M, ESP
106196 CHAPA GALVANIZADA COM OU SEM REVESTIMENTO EPÓXI, DIÂMETRO 2,8 M, ESP
106197 CHAPA GALVANIZADA COM OU SEM REVESTIMENTO EPÓXI, DIÂMETRO 3 M, ESPE
106200 CHAPA GALVANIZADA COM OU SEM REVESTIMENTO EPÓXI, DIÂMETRO 3 M, ESPE
106198 CHAPA GALVANIZADA COM OU SEM REVESTIMENTO EPÓXI, DIÂMETRO 3 M, ESPE
106199 CHAPA GALVANIZADA COM OU SEM REVESTIMENTO EPÓXI, DIÂMETRO 3 M, ESPE
106201 CHAPA GALVANIZADA COM OU SEM REVESTIMENTO EPÓXI, DIÂMETRO 3,2 M, ESP
106202 CHAPA GALVANIZADA COM OU SEM REVESTIMENTO EPÓXI, DIÂMETRO 3,4 M, ESP
106203 CHAPA GALVANIZADA COM OU SEM REVESTIMENTO EPÓXI, DIÂMETRO 3,6 M, ESP
106204 CHAPA GALVANIZADA COM OU SEM REVESTIMENTO EPÓXI, DIÂMETRO 3,8 M, ESP

106205 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM SOLO DE PRIMEIRA CATEGORIA. AF_
106206 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM SOLO DE SEGUNDA CATEGORIA. AF_
106207 INJEÇÃO DE ARGAMASSA FLUIDA SOLO CIMENTO NA EXECUÇÃO DE TUNNEL LIN
106208 VEDAÇÃO COM ESPUMA DURA OU PRODUTO SIMILAR NAS JUNTAS OU EMENDAS
96393 USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_09/2025
96394 USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO. AF_09/2025
104363 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70 PARA CAMADA DE ROLAME
104360 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE BINDER
104358 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE BINDER
104362 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE BINDER
104361 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAM
104359 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAM
96395 USINAGEM DE CONCRETO PARA COMPACTAÇÃO COM ROLO. AF_09/2025
106102 USINAGEM DE MICRORREVESTIMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA 2. AF_09/2025
106103 USINAGEM DE MICRORREVESTIMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA 3. AF_09/2025
104373 USINAGEM DE PRÉ MISTURADO A FRIO, PARA CAMADA DE BINDER, PADRÃO DNIT
104374 USINAGEM DE PRÉ MISTURADO A FRIO, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO
105529 USINAGEM DE SOLO BRITA 40%-60% COM 4% DE CIMENTO, UTILIZANDO BRITA CO
105530 USINAGEM DE SOLO BRITA 40%-60% COM 6% DE CIMENTO, UTILIZANDO BRITA CO
105531 USINAGEM DE SOLO BRITA 40%-60% COM 8% DE CIMENTO, UTILIZANDO BRITA CO
105527 USINAGEM DE SOLO BRITA 40%-60%, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL. AF_09/2025
105532 USINAGEM DE SOLO BRITA 50%-50% COM 4% DE CIMENTO, UTILIZANDO BRITA CO
105533 USINAGEM DE SOLO BRITA 50%-50% COM 6% DE CIMENTO, UTILIZANDO BRITA CO
105534 USINAGEM DE SOLO BRITA 50%-50% COM 8% DE CIMENTO, UTILIZANDO BRITA CO
105528 USINAGEM DE SOLO BRITA 50%-50%, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL. AF_09/2025
105523 USINAGEM DE SOLO JAZIDA MELHORADO COM CIMENTO 2%. AF_09/2025
105759 USINAGEM DE SOLO JAZIDA MELHORADO COM CIMENTO 3%. AF_09/2025
105524 USINAGEM DE SOLO JAZIDA MELHORADO COM CIMENTO 4%. AF_09/2025
105525 USINAGEM DE SOLO JAZIDA MELHORADO COM CIMENTO 6%. AF_09/2025
105526 USINAGEM DE SOLO JAZIDA MELHORADO COM CIMENTO 8%. AF_09/2025
105034 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE B
105033 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE B
93205 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE B
105032 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESI
105031 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESI
93199 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESI
105030 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_
105029 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_
93197 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_
105040 CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024
105039 CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024
105038 CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024
105028 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024
105027 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024
93194 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024
93200 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLI
93203 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIU
93202 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. A
105026 VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA
105025 VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA

93191 VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA
105024 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024
105023 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024
93187 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024
105037 VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2
105036 VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2
105035 VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2
105022 VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/20
105021 VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/20
93184 VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/20
106317 BOX EM L DE CORRER, COM VIDRO TEMPERADO 8 MM, 90X90X190 CM, 2 FOLHAS
102237 BOX FRONTAL DE CORRER, COM VIDRO TEMPERADO 8 MM, 190X100CM, 1 FOLHA
102149 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, ADERIDO COM ADESIVO FIXA ESPELHO E
102144 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, ADERIDO COM ADESIVO FIXA ESPELHO FI
102150 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, ADERIDO COM ADESIVO FIXA ESPELHO, C
102145 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, ADERIDO COM ADESIVO FIXA ESPELHO, C
102146 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, ADERIDO COM ADESIVO F
102147 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, ADERIDO COM ADESIVO F
102148 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTA
102171 INSTALAÇÃO DE VIDRO ARAMADO, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PV
102172 INSTALAÇÃO DE VIDRO ARAMADO, E = 7 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PV
102170 INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PV
102160 INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXAD
106315 INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 12 MM (4+4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. A
102174 INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 12 MM (4+4+4), FIXADO COM SILICONE EST
106316 INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 15 MM (5+5+5), ENCAIXADO EM PERFIL U. A
102175 INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 15 MM (5+5+5), FIXADO COM SILICONE EST
106314 INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_
102173 INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), FIXADO COM SILICONE ESTRU
102163 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUMÊ, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PV
102153 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUMÊ, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXAD
102165 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUMÊ, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PV
102155 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUMÊ, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXAD
102167 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUMÊ, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PV
102157 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUMÊ, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXAD
102169 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 10 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO C
102159 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 10 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, F
102161 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU
102151 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FI
102162 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU
102152 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FI
102164 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU
102154 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FI
102166 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU
102156 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FI
102168 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU
102158 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FI
102181 INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11
102179 INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2
102180 INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2

102189 JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FO
102188 MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF_11/2025
106320 PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 120X210 CM, E
102185 PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE
106318 PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 70X210 CM, ES
106319 PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 80X210 CM, ES
102184 PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ES
102187 PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSUR
102186 PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCI
102183 PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA
102182 PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCL
102191 REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO C
102190 REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE MADEIRA. A
102192 REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025
89354 MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO C
103041 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO
103042 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO
103043 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 1/2" - FORNEC
103044 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 3/4" - FORNEC
103039 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO
103038 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/4" - FORNECIMENTO
103037 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E IN
103036 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1/2" - FORNECIMENTO E
103040 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 2" - FORNECIMENTO E IN
90371 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E
103047 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMEI
94489 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMEI
94490 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMEI
94491 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMEI
94492 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMEI
94493 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMEI
94497 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INS
94794 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E C
94496 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INS
94793 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E C
94495 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTAL
94792 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CAN
89352 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INST
89986 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CA
94499 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INS
94498 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTAL
94500 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTAL
89353 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INST
89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CA
94501 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTAL
89349 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INS
89984 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E C
89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E C
89351 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INS
103045 REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 1/2" - FORNECIMEN

103046 REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMEN
103048 REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 20 MM - FORNE
103049 REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 25 MM - FORNE
103029 REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ
103019 REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INST/
103050 SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO OU VÁLVULA, ROSCÁVEL, DN 20 MM. AF_08/2021
103051 SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO OU VÁLVULA, ROSCÁVEL, DN 25 MM. AF_08/2021
103052 SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO OU VÁLVULA, ROSCÁVEL, DN 32 MM. AF_08/2021
94799 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E IN
94798 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E IN
94797 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INST/
94795 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INS
94800 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INST/
94796 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INS
99635 VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROM/
103018 VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROM/
95252 VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INS
95251 VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INS
95250 VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTAL
95248 VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INST/
95253 VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTAL
95249 VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INST/
99622 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECII
99621 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECII
99620 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMEN
103008 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMI
99624 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECII
99623 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMEN
99625 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMEN
99619 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMI
99626 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMEN
99631 VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMEN
99630 VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMEN
99629 VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO
99627 VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENT
103009 VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMEN
99632 VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO
99633 VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO
99628 VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENT
99634 VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO
103013 VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORN
103012 VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORN
103011 VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECI
103015 VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORN
103014 VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 2" - FORNECI
103016 VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 3" - FORNECI
103010 VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNEC
103017 VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 4" - FORNECI
103033 VÁLVULA DE SEGURANÇA À TEMPERATURA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
103032 VÁLVULA ESFERA PARA GÁS, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

103030 VÁLVULA ESFERA PARA GÁS, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021
103031 VÁLVULA ESFERA PARA GÁS, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021
103035 VÁLVULA ESTABILIZADORA DE VAZÃO/ AUTOFLOW, 1" - FORNECIMENTO E INSTAL
103034 VÁLVULA ESTABILIZADORA DE VAZÃO/ AUTOFLOW, 3/4" - FORNECIMENTO E INST
103024 VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO PARA SISTEMAS PREDIAIS, 1 1/2" - FORNECIM
103023 VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO PARA SISTEMAS PREDIAIS, 1 1/4" - FORNECIM
103022 VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO PARA SISTEMAS PREDIAIS, 1" - FORNECIMENT
103020 VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO PARA SISTEMAS PREDIAIS, 1/2" - FORNECIMEN
103026 VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO PARA SISTEMAS PREDIAIS, 2 1/2" - FORNECIM
103025 VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO PARA SISTEMAS PREDIAIS, 2" - FORNECIMENT
103021 VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO PARA SISTEMAS PREDIAIS, 3/4" - FORNECIMEN
103027 VÁLVULA VENTOSA ELIMINADORA DE AR, PARA SISTEMAS PREDIAIS, 1/2" - FORNE
103028 VÁLVULA VENTOSA ELIMINADORA DE AR, PARA SISTEMAS PREDIAIS, 3/4" - FORNE
103563 JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE DE FERRO FUNDIDO PARA REI
103564 JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE DE FERRO FUNDIDO PARA REI
103565 JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE DE FERRO FUNDIDO PARA REI
103566 JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE DE FERRO FUNDIDO PARA REI
103567 JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE DE FERRO FUNDIDO PARA REI
103568 JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE DE FERRO FUNDIDO PARA REI
103569 JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE DE FERRO FUNDIDO PARA REI
103570 JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE DE FERRO FUNDIDO PARA REI
103571 JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE DE FERRO FUNDIDO PARA REI
103562 JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE DE FERRO FUNDIDO PARA REI
103573 JUNTA MECÂNICA (LUVA DE CORRER COM BOLSA JUNTA MECÂNICA) DE FERRO F
103585 JUNTA MECÂNICA (LUVA DE CORRER COM BOLSA JUNTA MECÂNICA) DE FERRO F
103586 JUNTA MECÂNICA (LUVA DE CORRER COM BOLSA JUNTA MECÂNICA) DE FERRO F
103574 JUNTA MECÂNICA (LUVA DE CORRER COM BOLSA JUNTA MECÂNICA) DE FERRO F
103575 JUNTA MECÂNICA (LUVA DE CORRER COM BOLSA JUNTA MECÂNICA) DE FERRO F
103576 JUNTA MECÂNICA (LUVA DE CORRER COM BOLSA JUNTA MECÂNICA) DE FERRO F
103577 JUNTA MECÂNICA (LUVA DE CORRER COM BOLSA JUNTA MECÂNICA) DE FERRO F
103578 JUNTA MECÂNICA (LUVA DE CORRER COM BOLSA JUNTA MECÂNICA) DE FERRO F
103579 JUNTA MECÂNICA (LUVA DE CORRER COM BOLSA JUNTA MECÂNICA) DE FERRO F
103580 JUNTA MECÂNICA (LUVA DE CORRER COM BOLSA JUNTA MECÂNICA) DE FERRO F
103581 JUNTA MECÂNICA (LUVA DE CORRER COM BOLSA JUNTA MECÂNICA) DE FERRO F
103582 JUNTA MECÂNICA (LUVA DE CORRER COM BOLSA JUNTA MECÂNICA) DE FERRO F
103572 JUNTA MECÂNICA (LUVA DE CORRER COM BOLSA JUNTA MECÂNICA) DE FERRO F
103583 JUNTA MECÂNICA (LUVA DE CORRER COM BOLSA JUNTA MECÂNICA) DE FERRO F
103584 JUNTA MECÂNICA (LUVA DE CORRER COM BOLSA JUNTA MECÂNICA) DE FERRO F
103557 MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGU
103558 MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGU
103559 MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGU
103560 MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGU
103561 MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGU
103529 REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, D
103530 REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, D
103531 REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, D
103532 REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, D
103533 REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, D
103534 REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, D
103535 REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, D

103527	REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, D
103536	REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, D
103528	REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, D
103541	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO,
103539	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO,
103540	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO,
103542	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO,
103543	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO,
103544	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO,
103545	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO,
103537	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO,
103546	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO,
103538	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO,
103549	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN
103550	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN
103551	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN
103552	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN
103553	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN
103554	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN
103555	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN
103547	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN
103556	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN
103548	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN

	INSUMO
45333	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/
11270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X
412	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE *230
414	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100
410	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 150
411	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200
408	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390
39131	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2
394	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2
39130	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4
395	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4
39129	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E
393	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E
39127	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E
392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E
39133	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2
397	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2
39132	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E
396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E
39135	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3 1/2
39134	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E
398	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E
39128	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E
400	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E
39125	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/8" E
39126	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 4" E

399	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 4" E
39158	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA
39141	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES,
39140	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES,
39139	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES,
39137	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES,
39143	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES,
39142	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES,
39144	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES,
39138	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES,
39136	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES,
39145	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES,
12615	ABRACADEIRA PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE *80 E 100* MM, PAR
11927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARG
11928	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARG
11929	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARG
36801	ACABAMENTO DE METAL CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, DE PAREDE, 1/2
36246	ACABAMENTO SIMPLES/CONVENCIONAL PARA FORRO PVC, TIPO "U" OU "C", COR
37600	ACESSORIO DE LIGACAO NAO ELETRICO PARA CARGAS EXPLOSIVAS, TUBO DE 6
37599	ACESSORIO INICIADOR NAO ELETRICO, TUBO DE 6 M, TEMPO DE RETARDO DE *1
1	ACETILENO - RECARGA DE GAS PARA CILINDRO (NAO INCLUI TROCA/MANUTENCA
3	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMP
43054	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALH
42402	ACO CA-25, 16,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA
42403	ACO CA-25, 20,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA
42404	ACO CA-25, 25,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA
42405	ACO CA-25, 32,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA
34341	ACO CA-25, 32,0 MM, VERGALHAO
43053	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO
43058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO
34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO
43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO
43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO
43057	ACO CA-50, 32,0 MM, VERGALHAO
34449	ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO
32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO
33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO
43061	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO
43062	ACO CA-60, 6,0 MM OU 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO
43060	ACO CA-60, 8,0 MM OU 9,5 MM, VERGALHAO
40410	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RAN
40411	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RAN
40412	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RAN
44254	ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 15 MM, CAI
44255	ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 22 MM, CAI
44256	ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 28 MM, CAI
44257	ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 35 MM, CAI
44258	ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 42 MM, CAI
44259	ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 54 MM, CAI

37997	ADAPTADOR CPVC, SOLDAVEL, 15 MM, PARA AGUA QUENTE
37998	ADAPTADOR CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE
55	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 2
61	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 2
62	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 3
10899	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", F
10900	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", P
47	ADAPTADOR PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM
48	ADAPTADOR PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM
46	ADAPTADOR PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM
52	ADAPTADOR PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM
43	ADAPTADOR PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM
103	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 110 MM X 4", PARA AC
107	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA A(
65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA A(
108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGU
110	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA
109	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA
111	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA
112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA A
113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGU
104	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA
102	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGU
95	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PA
96	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PA
97	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PAF
98	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4",
99	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2",
60	ADAPTADOR PVC, COM REGISTRO, PARA PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PRE
72	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1 1/2", PARA (
71	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1", PARA CAI
67	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CA
73	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 3/4", PARA CA
100	ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", P
75	ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 110 MM X 4", PARA CAIXA D
83	ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA
74	ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D'A
106	ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 110 MM X 4", PARA CA
88	ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 32 MM X 1", PARA CAI
82	ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 75 MM X 2 1/2", PARA
105	ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 85 MM X 3", PARA CAI
39719	ADESIVO / COLA DE CONTATO LIQUIDO, A BASE DE RESINAS, PARA COLAGEM DE
3410	ADESIVO / COLA PARA EPS (ISOPOR) E OUTROS MATERIAIS
4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO
157	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI PARA INJECAO EM TRINCAS, BI
156	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO
131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TI
21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G
119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR

20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR
124	ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONC
7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIC
45146	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE PARA CONCRETO
123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRE
127	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRAPIDA, LIQUIDO E ISENTO DE CI
133	ADITIVO LIQUIDO INCORPORADOR DE AR PARA CONCRETO E ARGAMASSA, LIQUI
43617	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMEN
132	ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PARA CO
43618	ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE DE PEGA NORMAL PARA CONCRETO, LIQUIDO E I
37476	ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRADA IN
37478	ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR
37477	ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR
37479	ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR
4319	AFASTADOR PARA TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 90 OU KALHETAO
42409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO C
40553	AGREGADO RECICLADO, TIPO RACHAO RECICLADO CINZA, CLASSE A
6114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)
40912	AJUDANTE DE ARMADOR (MENSALISTA)
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)
40919	AJUDANTE DE ELETRICISTA (MENSALISTA)
44499	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (HORISTA)
40984	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (MENSALISTA)
248	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (HORISTA)
41086	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (MENSALISTA)
34466	AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA)
41083	AJUDANTE DE PINTOR (MENSALISTA)
252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)
40909	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (MENSALISTA)
242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)
41085	AJUDANTE ESPECIALIZADO (MENSALISTA)
427	ALCA PREFORMADA DE CONTRA POSTE, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO 3/1
417	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO DE A
11273	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTOR
11272	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTOR
11275	ALCA PREFORMADA DE SERVICO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES D
11274	ALCA PREFORMADA DE SERVICO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES D
45208	ALICATE AMPERIMETRO, TENSAO AC/DC, CAPACIDADE MAXIMA 1000 A
45250	ALICATE BICO LONGO (MEIA CANA) 6", COM ISOLAMENTO ATE 1000 V
38470	ALICATE DE CORTE DIAGONAL 6" COM ISOLAMENTO
38547	ALICATE DE CRIMPAR RJ11, RJ12 E RJ45, COM CATRACA
38467	ALICATE DE PRESSAO 11" PARA SOLDA, TIPO C
38468	ALICATE DE PRESSAO 11" PARA SOLDA, TIPO U
38469	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18"
45197	ALICATE DESENCAPADOR AUTOMATICO 8"
38471	ALICATE PARA ANEIS DE PISTAO, CAPACIDADE *50* A 100 MM
45206	ALICATE PROFISSIONAL 8", UNIVERSAL, COM ISOLAMENTO ATE 1000 V
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)
40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARE
10658	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOT

253	ALMOXARIFE (HORISTA)
40809	ALMOXARIFE (MENSALISTA)
42428	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PR
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)
297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)
299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL
300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL
20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL
298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL
311	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 100 MM (NBR 7665)
318	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 150 MM (NBR 7665)
319	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 200 MM (NBR 7665)
303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7
305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7
306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7
307	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7
309	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 350 MM (NBR 7
310	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 400 MM (NBR 7
308	ANEL BORRACHA, PARA TUBO, PVC REDE COLETOR ESGOTO, DN 300 MM (NBR 7
328	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 100 MM, PARA REDE AGUA
325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA
20326	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 60 MM, PARA REDE AGUA
329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA
39642	ANEL DE BORRACHA PARA VEDACAO DE DUTO PEAD CORRUGADO PARA ELETRI
39641	ANEL DE BORRACHA PARA VEDACAO DE DUTO PEAD CORRUGADO PARA ELETRI
39643	ANEL DE BORRACHA PARA VEDACAO DE DUTO PEAD CORRUGADO PARA ELETRI
39644	ANEL DE BORRACHA PARA VEDACAO DE DUTO PEAD CORRUGADO PARA ELETRI
39645	ANEL DE BORRACHA PARA VEDACAO DE DUTO PEAD CORRUGADO PARA ELETRI
41610	ANEL DE CONCRETO ARMADO COM FUNDO, PARA FOSSA E POCO 1,50 X *0,50* M
41611	ANEL DE CONCRETO ARMADO COM FUNDO, PARA FOSSA E POCO 2,00 X *0,50* M
41612	ANEL DE CONCRETO ARMADO COM FUNDO, PARA FOSSA E POCO 2,50 X *0,50* M
41637	ANEL DE CONCRETO ARMADO, COM FUROS/DRENO PARA SUMIDOURO, D = 0,80 I
41638	ANEL DE CONCRETO ARMADO, COM FUROS/DRENO PARA SUMIDOURO, D = 1,00 I
41639	ANEL DE CONCRETO ARMADO, COM FUROS/DRENO PARA SUMIDOURO, D = 1,50 I
11789	ANEL DE DISTRIBUICAO EM ACO GALVANIZADO PARA FIO FE-160
20975	ANEL DE EXPANSAO EM COBRE, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA EMPATACAO MANC
20976	ANEL DE EXPANSAO EM COBRE, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA EMPATACAO MANC
6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITA
40340	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN
40341	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN
40342	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN
40343	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN
40344	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *18* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN
40345	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *19* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN
40346	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *19* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN
40347	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *21* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN
43424	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, C
43426	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, C
12565	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, S

12567	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, S
12568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, S
43441	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, D
43423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, D
12532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, D
43444	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPEC
12551	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPEC
43442	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPE
43443	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPE
12544	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPE
12547	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPE
43445	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPEC
12563	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPEC
43425	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDO
43446	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDO
43447	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDO
43448	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDO
13761	APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO
4814	APARELHO SINALIZADOR LUMINOSO COM LED, PARA SAIDA GARAGEM, COM 2 LE
44473	APOIO DO PORTA DENTE PARA FRESADORA DE ASFALTO
6122	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (HORISTA)
40810	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)
34469	AQUECEDOR SOLAR COM RESERVATORIO TERMICO DE 1000 L E *5* PLACAS COL
34476	AQUECEDOR SOLAR COM RESERVATORIO TERMICO DE 400 L E *2* PLACAS COLE
34477	AQUECEDOR SOLAR COM RESERVATORIO TERMICO DE 600 L E *3* PLACAS COLE
34482	AQUECEDOR SOLAR COM RESERVATORIO TERMICO DE 800 L E *4* PLACAS COLE
34472	AQUECEDOR SOLAR DE INSTALACAO EXTERNA, KIT COMPACTO, CONJUNTO COM
42425	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRI
42422	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRI
43184	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRI
42424	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO
42416	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ
42417	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ
42419	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ
42420	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ
42421	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, APRESENTANDO ENTRE 54000 I
39556	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 18000 BTUS/H, CICLO QUENT
39557	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 24000 BTUS/H, CICLO QUENT
39559	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 36000 BTUS/H, CICLO QUENT
39560	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 48000 BTUS/H, CICLO QUENT
39561	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 60000 BTUS/H, CICLO QUENT
43195	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 18000 BTUS/H, C
43196	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 24000 BTUS/H, C
43198	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 36000 BTUS/H, C
43199	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 48000 BTUS/H, C
43200	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 60000 BTUS/H, C
43190	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO FRIO
39555	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUE
43191	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO FRIO
39548	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO QUE

43192	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO FRIO
39554	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO QUE
43194	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO,
39551	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO QUEN
43185	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 18.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, C
43186	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 24.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, C
43187	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 36.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, C
43188	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 48.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, C
43189	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 60.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, C
39577	AR-CONDICIONADO FRIO SPLITAO MODULAR 10 TR
39578	AR-CONDICIONADO FRIO SPLITAO MODULAR 15 TR
39579	AR-CONDICIONADO FRIO SPLITAO MODULAR 20 TR
39826	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, QUENTE/FRIO, 60H
346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M
3312	ARAME DE AMARRACAO PARA GABIAO GALVANIZADO, DIAMETRO 2,2 MM
339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250
340	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250
43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM
344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)
345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)
43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0
3313	ARAME PROTEGIDO COM POLIMERO PARA GABIAO, DIAMETRO 2,2 MM
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,0
45245	ARCO DE SERRA REGULAVEL PARA LAMINAS DE 8" A 12"
366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPO
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRAN
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSP
368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM
11075	AREIA PARA LEITO FILTRANTE (0,42 A 1,68 MM) - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (R
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS
34353	ARGAMASSA COLANTE AC II
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III
37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E
371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EX
37553	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE
37552	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO
36880	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA
34355	ARGAMASSA PISO SOBRE PISO
130	ARGAMASSA POLIMERICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE
135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE,
36886	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO
38546	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO,
34549	ARGILA EXPANDIDA, GRANULOMETRIA 2215
6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)
6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS
6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TR
1091	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZ
1094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZ
1095	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZ
1092	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZ

1093	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZ
1090	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZ
1096	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZ
1097	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZ
378	ARMADOR (HORISTA)
40911	ARMADOR (MENSALISTA)
33939	ARQUITETO JUNIOR (HORISTA)
40815	ARQUITETO JUNIOR (MENSALISTA)
33952	ARQUITETO PLENO (HORISTA)
40816	ARQUITETO PLENO (MENSALISTA)
33953	ARQUITETO SENIOR (HORISTA)
40817	ARQUITETO SENIOR (MENSALISTA)
13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3M
39212	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO
39211	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO
39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO
39208	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO
39214	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO
39213	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO
39215	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO
39209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO
39207	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO
39216	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO
11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETR
379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA =
510	ASFALTO MODIFICADO TIPO I - NBR 9910 (ASFALTO OXIDADO PARA IMPERMEABIL
516	ASFALTO MODIFICADO TIPO II - NBR 9910 (ASFALTO OXIDADO PARA IMPERMEABI
509	ASFALTO MODIFICADO TIPO III - NBR 9910 (ASFALTO OXIDADO PARA IMPERMEAB
40331	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)
40930	ASSENTADOR DE MANILHAS (MENSALISTA)
377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL
11761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO
7588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V
34551	AUXILIAR DE AZULEJISTA (HORISTA)
41078	AUXILIAR DE AZULEJISTA (MENSALISTA)
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)
40927	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (MENSALISTA)
2350	AUXILIAR DE ESCRITORIO (HORISTA)
40812	AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA)
245	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (HORISTA)
41090	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)
251	AUXILIAR DE MECANICO (HORISTA)
40975	AUXILIAR DE MECANICO (MENSALISTA)
6127	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)
41072	AUXILIAR DE PEDREIRO (MENSALISTA)
6121	AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS (HORISTA)
41071	AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS (MENSALISTA)
244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)
41093	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)
532	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)

40931	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)
36150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M
45262	AVENTAL EM PVC, FORRADO, *0,3* MM DE ESPESSURA, *1,15 X 0,70* M (COMPRIM
4760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)
41069	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (MENSALISTA)
10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BI
44019	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO OCULTO / CARENADO, DI
36520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LO
42319	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA USO ESPECIFICO (HOSPITAIS, CL
10420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE
10421	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA COLORIDA, SIFAO APARENT
11786	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENT
45195	BALANCIM INDIVIDUAL, TIPO CADEIRA SUSPENSA SOBE E DESCE
45226	BALDE DE PLASTICO CAPACIDADE 12 L
4815	BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS
541	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM
542	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 150 X *60* CM
540	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 200 X *60* CM
38364	BANCADA/ BANCA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ C
11692	BANCADA/ BANCA/ BALCAO/ TAMPO EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LIS
1746	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM
1748	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM
1749	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM
37412	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM
1745	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, SEM
1750	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 2 CUBAS, COM VALVUL
11687	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO
11689	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 70 CM, COM RODABANCA (NAO
11693	BANCADA/TAMPO LISO (SEM CUBA) EM MARMORE SINTETICO
36215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM
42439	BANCO COM ENCOSTO, 1,60M* DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE ACO CARBONO E
38381	BANDEJA DE PINTURA PARA ROLO 23 CM
39621	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA
39624	BARRA ANTIPANICO DUPLA, PARA PORTA DE VIDRO, COR CINZA
39615	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA
39620	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO, COR CINZA
39623	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, PARA PORTA DE VIDRO, COR CINZA
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)
566	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 19,05 MM X 3,17 MM (L X E), 0,47 KG/M
565	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 0,94 KG/M
555	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M
557	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 12,7 MM (L X E), 3,79 KG/M
552	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 6,35 MM (L X E), 1,89 KG/M
563	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 9,53 MM (L X E), 2,84 KG/M
549	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 12,7 MM (L X E), 5,06 KG/M
551	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 25,4 MM (L X E), 10,12 KG/M
559	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 6,35 MM (L X E), 2,53 KG/M
560	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 7,94 MM (L X E), 3,162 KG/M
547	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 3,79KG/M
36207	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 C

36209	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 (
36210	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, 70 (
36204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO
36205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO
36081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO
36206	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRC
36218	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO
36220	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO
36080	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO
36223	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO
38127	BASE DE MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, DE PAREDE (NAO INCL
38060	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"
10956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"
39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO
44172	BASTIDOR PARA BLOCO M10
37597	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTENCIA160 HP, PESO DO MARTELO ATE 3 TC
183	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3
184	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3
181	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3
20001	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3
39837	BATENTE/PORTAL/ADUELA/MARCO, EM MDF/PVC WOOD/POLIESTIRENO OU MADE
43366	BENTONITA, ARGILA CONSTITUIDA POR MONTMORILONITA
10535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTC
10537	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTC
13891	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTC
36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTC
36398	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTC
647	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO (HORISTA)
40920	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO (MENSALISTA)
715	BLOCO / TIJOLO DE VIDRO INCOLOR, CANELADO / ONDULADO, *19 X 19 X 8* CM (A
716	BLOCO / TIJOLO DE VIDRO INCOLOR, XADREZ, *20 X 20 X 10* CM (A X L X E)
7270	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 4 FUROS NA
44460	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA
44461	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA
7267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA
44458	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA
44457	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA
7271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA
7268	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA
44459	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 9 FUROS NA
44462	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 9 FUROS NA
44463	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 9 FUROS NA
44464	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 9 FUROS NA
44465	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 9 FUROS NA
38783	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA H
44466	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA V
44467	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA V
44468	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA V
37593	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA V
37594	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA V

37592	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA V
41372	BLOCO CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO 12,5 X 30 X 60 CM (E X A X C)
41371	BLOCO CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO 7,5 X 30 X 60 CM (E X A X C)
34556	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 10 MPA (NBR 6136)
37873	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 12 MPA (NBR 6136)
34564	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)
34565	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 16 MPA (NBR 6136)
38590	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)
34566	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)
34567	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 8 MPA (NBR 6136)
38591	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)
34568	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 10 MPA (NBR 6136)
34569	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 12 MPA (NBR 6136)
34570	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)
25070	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)
34571	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)
34573	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 8 MPA (NBR 6136)
37107	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39, FCK 16 MPA (NBR 6136)
34576	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 10 MPA (NBR 6136)
34577	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 12 MPA (NBR 6136)
34578	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)
34579	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 16 MPA (NBR 6136)
25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)
34580	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 8 MPA (NBR 6136)
25071	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 9 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)
44171	BLOCO DE ENGATE RAPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10
38395	BLOCO DE ESPUMA MULTIUSO *23X 13 X 8* CM
34583	BLOCO DE GESSO COMPACTO / MACICO, BRANCO, E = 10 CM, DIMENSOES *67 X 5
34584	BLOCO DE GESSO VAZADO, BRANCO, E = *7* CM, DIMENSOES *67 X 50* CM
709	BLOCO DE POLIETILENO ALTA DENSIDADE, *27* X *30* X *100* CM, ACOMPANHADO
34592	BLOCO DE VEDACAO CONCRETO 14 X 19 X 29 CM (CLASSE C - NBR 6136)
34599	BLOCO DE VEDACAO CONCRETO APARENTE 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 613
651	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)
654	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)
37103	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO APARENTE 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR
34555	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO APARENTE 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR
674	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO 10 X 30 X 60 CM (E
34600	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO 15 X 30 X 60 CM (E
652	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO 20 X 30 X 60 CM (E
650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)
718	BLOCO DE VIDRO / ELEMENTO VAZADO, INCOLOR, VENEZIANA, *20 X 20 X 6* CM (A
11981	BLOCO DE VIDRO / ELEMENTO VAZADO, INCOLOR, VENEZIANA, DE *20 X 10 X 8* C
34586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 29 CM (L X A X C) E 6,0 MPA
38603	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 34 CM (L X A X C) E 6,0 MPA
34588	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C) E 6,0 MPA
34590	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 19 X 19 X 29 CM (L X A X C) E 6,0 MPA
34591	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 19 X 19 X 39 CM (L X A X C) E 6,0 MPA
40517	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO PISOGRAMA/CONCREGRAMA 2 FUROS
40515	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO PISOGRAMA/CONCREGRAMA/PAVI-GR
40524	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETA

40529	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETA
36156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETA
36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETA
36154	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETA
36170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETA
695	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RAQUETE, *22 X 13,5*
679	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAG
711	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAG
712	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAG
12614	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE *75 E 120* MM, PA
6140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 40 MM (1 1/2")
38399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM
729	BOMBA CENTRIFUGA COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO, POTENCIA 0,33 HP, E
39925	BOMBA CENTRIFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO, POT
731	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,49 HP BOCAIS 1" X 3/4", D
732	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 0,99HP DIAMETRO DE SUCCA
735	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCA
736	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCA
740	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 9,86 DIAMETRO DE SUCCAO X
734	BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCA
39008	BOMBA DE PROJECAO DE CONCRETO SECO, POTENCIA 10 CV, VAZAO 3 M3/H
39009	BOMBA DE PROJECAO DE CONCRETO SECO, POTENCIA 10 CV, VAZAO 6 M3/H
10592	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 0,99 HP, DIAMETRO ROT
751	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP, DIAMETRO DO I
754	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,75 HP, DIAMETRO DO I
39917	BOMBA TRIPLEX, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, VAZAO MAXIMA DE *100
38167	BORBOLETA PARA JANELA TIPO GUILHOTINA, EM ZAMAC CROMADO
36145	BOTA DE PVC PRETA, CANO MEDIO, SEM FORRO
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO
11685	BRACO / CANO PARA CHUVEIRO ELETRICO, EM ALUMINIO, 30 CM X 1/2"
11680	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2", PARA CHUVEIRO SIMPLES
11679	BRACO OU HASTE RETA COM CANOPLA PLASTICA, 1/2", PARA CHUVEIRO ELETRIC
2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV
45203	BROCHA RETANGULAR, *15 X 5* CM
4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCA
7584	BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM ACO ZINCA
11945	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4
11946	BUCHA DE NYLON SEM ABA S5
4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCAD
4376	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8
7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCAD
4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARA
44400	BUCHA DE REDUCAO CPVC, SOLDAVEL, 54 X 28 MM, PARA AGUA QUENTE
39886	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 22 X 15 M
39887	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 28 X 22 M
39888	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 35 X 28 M
39890	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 42 X 35 M
39891	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 54 X 42 M

39892	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 66 X 54 M
790	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1 1/
791	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"
766	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1/2"
767	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 3/4"
789	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"
768	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1/2"
769	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4"
764	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"
765	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"
770	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"
12394	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 3/8"
787	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/
774	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/
773	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"
775	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"
788	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"
772	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4"
771	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"
776	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1 1/2"
777	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1 1/4"
780	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"
778	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2"
779	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"
781	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2 1/2"
786	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"
782	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 3"
783	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 5" X 4"
785	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6" X 4"
784	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6" X 5"
828	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA F
829	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA F
812	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA F
819	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA F
818	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA F
20086	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PRI
832	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 32 X 20 MM, PARA AGUA F
834	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA F
813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA F
820	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA F
816	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA F
814	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA AGUA F
822	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA F
821	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA F
39191	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2" X 1 1/4", PARA ELETRO
39190	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2" X 1", PARA ELETRODU
39189	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2" X 3/4", PARA ELETROD
39188	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4" X 1", PARA ELETRODU
39186	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4" X 1/2", PARA ELETROD
39187	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4" X 3/4", PARA ELETROD

39184	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1" X 1/2", PARA ELETRODUT
39185	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1" X 3/4", PARA ELETRODUT
39198	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2" X 1 1/2", PARA ELETRO
39197	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2" X 1 1/4", PARA ELETRO
39196	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2" X 1", PARA ELETRODU
39199	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2" X 2", PARA ELETRODU
39195	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2" X 1 1/2", PARA ELETRODU
39194	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2" X 1 1/4", PARA ELETRODU
39193	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2" X 1", PARA ELETRODUTO
39192	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2" X 3/4", PARA ELETRODUT
39201	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3" X 1 1/2", PARA ELETRODU
39200	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3" X 1 1/4", PARA ELETRODU
39203	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3" X 2 1/2", PARA ELETRODU
39202	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3" X 2", PARA ELETRODUTO
39920	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4" X 1/2", PARA ELETRODU
39205	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4" X 2 1/2", PARA ELETRODU
39204	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO
39206	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4" X 3", PARA ELETRODUTO
798	BUCHA DE REDUCAO PVC ROSCAVEL 3/4" X 1/2"
797	BUCHA DE REDUCAO PVC, ROSCAVEL 1 1/2" X 1"
796	BUCHA DE REDUCAO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2" X 3/4"
799	BUCHA DE REDUCAO PVC, ROSCAVEL, 1" X 1/2"
792	BUCHA DE REDUCAO PVC, ROSCAVEL, 1" X 3/4"
38001	BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 22 X 15 MM, PARA AGUA QUENTE
38002	BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 28 X 22 MM, PARA AGUA QUENTE
38003	BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 35 X 28 MM, PARA AGUA QUENTE
38004	BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 42 X 22 MM, PARA AGUA QUENTE
44263	BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 54 X 35 MM, PARA AGUA QUENTE
36327	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 25 X 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
38992	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 32 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL
38993	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 40 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL
44175	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 50 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL
44177	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 50 X 32 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL
38418	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PRED
39178	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO
39177	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO
39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO
39174	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO
39180	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO
39179	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO
39181	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO
39175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO
39217	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO
39182	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO
12616	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTR
1049	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM
1099	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM
1050	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM
39678	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM
1101	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM

1100	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM
39679	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM
1102	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM
1098	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM
1051	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM
37399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO
43834	CABO COAXIAL RG11 95% DE MALHA
43835	CABO COAXIAL RG59 95% DE MALHA
43833	CABO COAXIAL RG6 95% DE MALHA
41955	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 12,7 MM (1/2"), COM ALMA DE ACO CABC
41953	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 12,7 MM (1/2"), COM ALMA DE FIBRA 6 X
41954	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X
25004	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 1/0 AWG
25002	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 2 AWG
37409	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 2/0 AWG
841	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG
25005	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 1/0 AWG
25003	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 2 AWG
37410	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 2/0 AWG
842	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG
44391	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, 750V,
44388	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, 750V,
44392	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, 750V,
44390	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, 750V,
44389	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, 750V,
862	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO
866	CABO DE COBRE NU 120 MM2 MEIO-DURO
892	CABO DE COBRE NU 150 MM2 MEIO-DURO
857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO
37404	CABO DE COBRE NU 185 MM2 MEIO-DURO
868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO
867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO
864	CABO DE COBRE NU 70 MM2 MEIO-DURO
865	CABO DE COBRE NU 95 MM2 MEIO-DURO
39251	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA B\
1011	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA B\
39252	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA B\
1013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA B\
980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA B\
39237	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA B\
39238	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA B\
979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA B\
39239	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA B\
1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA B\
39240	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA B\
39232	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA B\
39233	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA B\
981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA B\
39234	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA B\

982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA B\
39235	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA B\
39236	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA B\
993	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA B\
1020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA B\
1017	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA B\
999	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA B\
995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA B\
1000	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA B\
1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA B\
1015	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA B\
996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA B\
1001	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA B\
1019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA B\
1021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA B\
39249	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA B\
1018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA B\
39250	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA B\
994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA B\
977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA B\
998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA B\
1006	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 C
990	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1
39241	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1
1005	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1
991	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1
986	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1
987	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1
1007	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1
1008	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1
988	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1
989	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1
43972	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLA
43971	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLA
39598	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLA
43973	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAME
39599	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMEN
43832	CABO ELETRONICO CATEGORIA 6A U/UTP 23AWG X 4P
34602	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2
34607	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 4,0 MM2
34609	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 6,0 MM2
34618	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2
34621	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2
34622	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 6,0 MM2
34624	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 1,5 MM2
34627	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM2
34629	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 6,0 MM2
39257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, C
39261	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, C
39268	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, C

39262	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, C
39258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, C
39263	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, C
39264	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, C
39259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, C
39265	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, C
39260	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, C
39266	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, C
39267	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, C
11901	CABO TELEFONICO CCI 50, 1 PAR, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM
11902	CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM
11903	CABO TELEFONICO CCI 50, 3 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM
11904	CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM
11905	CABO TELEFONICO CCI 50, 5 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM
11906	CABO TELEFONICO CCI 50, 6 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM
11919	CABO TELEFONICO CI 50, 10 PARES, USO INTERNO
11920	CABO TELEFONICO CI 50, 20 PARES, USO INTERNO
11924	CABO TELEFONICO CI 50, 200 PARES, USO INTERNO
11921	CABO TELEFONICO CI 50, 30 PARES, USO INTERNO
11922	CABO TELEFONICO CI 50, 50 PARES, USO INTERNO
11923	CABO TELEFONICO CI 50, 75 PARES, USO INTERNO
11916	CABO TELEFONICO CTP - APL - 50, 10 PARES, USO EXTERNO
11914	CABO TELEFONICO CTP - APL - 50, 100 PARES, USO EXTERNO
11917	CABO TELEFONICO CTP - APL - 50, 20 PARES, USO EXTERNO
11918	CABO TELEFONICO CTP - APL - 50, 30 PARES, USO EXTERNO
37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAG
37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGE
5090	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 25 MM E ALTU
5085	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTU
43603	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTU
38374	CADEIRA SUSPENSA MANUAL / BALANCIM INDIVIDUAL (NBR 14751)
4513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA
20212	CAIBRO APARELHADO *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM
20209	CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGE
4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANG
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANG
4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANG
2729	CAIBRO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 4 A 7 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO
37106	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDR
11869	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDR
43981	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDR
37104	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDR
43982	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDR
43978	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDR
11871	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDR
37105	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDR
43980	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDR
43979	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDR
11868	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDR
34636	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA

34639	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1500 LITROS, COM TAMPA
34640	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA
43977	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 3000 LITROS, COM TAMPA
34637	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM TAMPA
34638	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 750 LITROS, COM TAMPA
34641	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E
43434	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIME
43435	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIME
43436	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIME
43437	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIME
43438	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIME
41627	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOI
41628	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOI
41629	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOI
43429	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENS
43430	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENS
43431	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENS
43432	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENS
43433	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENS
43094	CAIXA DE DERIVACAO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO MONOFA
43093	CAIXA DE DERIVACAO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO POLIFAS
11694	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA PARA BACIA / VASO SANITARIO DE EMBUTIR, COI
1030	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA PARA BACIA / VASO SANITARIO, EXTERNA, CAPA(
11881	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM D
35277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 10
10521	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X
10885	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 90 X
20962	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 7
20963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 9
34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, D
41480	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 2
41474	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X *
41475	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X 2
41476	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X 6
2555	CAIXA DE LUZ "3 X 3" EM ACO ESMALTADA
2556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA
2557	CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA
10569	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVACAO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA
39810	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA A
39811	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA A
39812	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA A
43096	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM TERMOPLASTICO A
43102	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM PVC, COM TAMP
43103	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM PVC, COM TAMP
43098	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTIC(
43097	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTIC(
43104	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA, PARA PISO, EM PVC, DIMENSOES DE 3/4" A 4"
39771	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIME
39772	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIME
39773	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIME

39774	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIME
39775	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIME
39776	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIME
39777	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIME
20254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DI
20253	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DI
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUC
1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUC
14055	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVAI
11247	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVAI
11250	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVAI
11249	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVAI
11251	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVAI
11253	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVAI
11255	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVAI
11256	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALV
39693	CAIXA DE PROTECAO EXTERNA PARA MEDIDOR HOROSAZONAL, DE BAIXA TENSA
39692	CAIXA DE PROTECAO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE ACO 18
1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR
39686	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 4 MEDIDORES MONOFASICOS, COM
43095	CAIXA MODULAR PARA MEDIDOR DE ENERGIA AGRUPADA, EM POLICARBONATO
1871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO F
12001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO F
11882	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO, *0,24 M X 0,45 M X 0,30* M
1068	CAIXA PARA MEDICAO COLETIVA TIPO L, PADRAO BIFASICO OU TRIFASICO, PARA
39690	CAIXA PARA MEDICAO COLETIVA TIPO M, PADRAO BIFASICO OU TRIFASICO, PARA
39691	CAIXA PARA MEDICAO COLETIVA TIPO N, PADRAO BIFASICO OU TRIFASICO, PARA
39808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PA
39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PAR
43439	CAIXA PRE-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK I
5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA
11880	CAIXA SIFONADA PVC, 250 X 230 X 75 MM, COM TAMPA CEGA QUADRADA, BRANC
11714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA
11712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NI
11717	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS
11161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA
1107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)
44479	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)
4759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)
41068	CALCETEIRO / RASTELEIRO (MENSALISTA)
12618	CALHA / PERFIL PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE *119 E 170* MM, COMPRIMEN
1108	CALHA MOLDURA AMERICANA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE
1117	CALHA PARA AGUA FURTADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 4
1118	CALHA PARA AGUA FURTADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 5
1110	CALHA PLATIBANDA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 45 CM
40784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM
40782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM
40783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM
1109	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM

1119	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 28, CORTE 25 CM
13115	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 20 CI
10541	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 30 CI
10542	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 40 CI
10543	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 50 CI
10544	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 60 CI
10545	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 80 CI
38365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA
44056	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, D
44057	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9200 KG, D
37754	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, D
44058	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG,
37752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG,
37758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285
44060	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15460
44061	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540
1159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4
12114	CAMPAINHA ALTA POTENCIA 110V / 220V, DIAMETRO 150 MM
38106	CAMPAINHA CIGARRA 127 V / 220 V (APENAS MODULO)
38085	CAMPAINHA CIGARRA 127 V / 220 V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2"
659	CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)
660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)
658	CANALETA DE CONCRETO 9 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)
38599	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)
38596	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)
38600	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)
38597	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)
38548	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA DE 14 X 19 X 19 CM (L X A X C) E 6,0 MPA
34649	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA DE 14 X 19 X 29 CM (L X A X C) E 6,0 MPA
34655	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C) E 6,0 MPA
40607	CANOPLA ACABAMENTO CROMADO PARA INSTALACAO DE SPRINKLER, SOB FOR
567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG
574	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 K
568	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 6,99 K
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1
592	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,40 MM (1"), ESPESSUR
586	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,40 MM (1"), ESPESSUR
588	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 31,75 MM (1 1/4"), ESPESS
591	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 38,10 MM (1 1/2"), ESPESS
584	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 50,80 MM (2"), ESPESSUR
589	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 50,80 MM (2"), ESPESSUR
1165	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"
1164	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"
1170	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"
1162	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"
12395	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/4"
1169	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"
1166	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"
1168	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"
1163	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"

12396	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/8"
1167	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"
36331	CAP PPR DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
36346	CAP PPR DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
1202	CAP PVC, ROSCAVEL, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL
1197	CAP PVC, ROSCAVEL, 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL
1198	CAP PVC, ROSCAVEL, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL
20088	CAP PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
20089	CAP PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
20087	CAP PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
1191	CAP PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
1185	CAP PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
1189	CAP PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
1193	CAP PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
1194	CAP PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
1195	CAP PVC, SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
1204	CAP PVC, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
1200	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL
12909	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL
12910	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL
1207	CAP, PVC PBA, JE, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)
1206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)
1183	CAP, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)
42685	CAP, PVC, JE, OCRE, DN 150 MM (CONEXAO PARA TUBO COLETOR DE ESGOTO)
42686	CAP, PVC, JE, OCRE, DN 200 MM (CONEXAO PARA TUBO COLETOR DE ESGOTO)
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SI
1631	CAPACITOR TRIFASICO, POTENCIA 2,5 KVAR, TENSAO 220 V, FORNECIDO COM CA
1633	CAPACITOR TRIFASICO, POTENCIA 5 KVAR, TENSAO 220 V, FORNECIDO COM CAP
10818	CAPIM BRAQUIARIA DECUMBENS/ BRAQUIARINHA, VC *70*% MINIMO
41410	CAPTOR FRANKLIN (4 PONTAS), EM LATAO CROMADO, H = 300 MM, DUAS DESCID
41411	CAPTOR FRANKLIN (4 PONTAS), EM LATAO CROMADO, H = 300 MM, UMA DESCIDA
41412	CAPTOR FRANKLIN (4 PONTAS), EM LATAO CROMADO, H = 350 MM, DUAS DESCID
41413	CAPTOR FRANKLIN (4 PONTAS), EM LATAO CROMADO, H=350 MM, UMA DESCIDA
39359	CARENAGEM /TAMPA, EM PLASTICO, COR BRANCA, UTILIZADO EM KIT CHASSI ME
39360	CARENAGEM /TAMPA, EM PLASTICO, COR BRANCA, UTILIZADO EM KIT CHASSI ME
10710	CARPETE DE NYLON EM MANTA PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 6 A 7 M
10709	CARPETE DE NYLON EM MANTA PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 9 A 10
39636	CARPETE DE NYLON EM PLACAS 50 X 50 CM PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO
10708	CARPETE DE POLIESTER EM MANTA PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 4 A
39635	CARPETE DE POLIPROPILENO EM MANTA PARA TRAFEGO COMERCIAL MEDIO, E =
6117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)
40913	CARPINTEIRO AUXILIAR (MENSALISTA)
1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)
40915	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (MENSALISTA)
40914	CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (MENSALISTA)
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)
5091	CARRANCA PARA JANELA VENEZIANA DE ABRIR, EM LATAO CROMADO, SIMPLES,
2711	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU C
45235	CARRINHO PLATAFORMA EM MADEIRA COM ESTRUTURA EM ACO, 1500 X 800 MM,

37727	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA S
37730	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA S
37731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA S
37732	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA S
45194	CAVALETE DE FERRO DOBRAVEL, ALTURA 80 CM
37762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE M
37763	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE M
41992	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE M
13215	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CA
4235	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR (HORISTA)
40976	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR (MENSALISTA)
43091	CENTRO DE MEDICAO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 12 MEDIDOR
43092	CENTRO DE MEDICAO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 16 MEDIDOR
43089	CENTRO DE MEDICAO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 4 MEDIDORE
43090	CENTRO DE MEDICAO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 8 MEDIDORE
41967	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO
12760	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 4 (E = 6 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMIN
12759	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMIN
43105	CHAPA DE ACO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MI
40424	CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITO
1325	CHAPA DE ACO FINA A FRIO BITOLA MSG 20, E = 0,90 MM (7,20 KG/M2)
1327	CHAPA DE ACO FINA A FRIO BITOLA MSG 24, E = 0,60 MM (4,80 KG/M2)
1328	CHAPA DE ACO FINA A FRIO BITOLA MSG 26, E = 0,45 MM (3,60 KG/M2)
1321	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)
1318	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2)
1322	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 16, E = 1,50 MM (12,00 KG/M2)
1323	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 18, E = 1,20 MM (9,60 KG/M2)
1319	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)
11026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)
11027	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2)
11046	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)
11047	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 19, E = 1,11 MM (8,88 KG/M2)
43668	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 20, E = 0,95 MM (7,60 KG/M2)
11049	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)
43106	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,64 (5,12 KG/M2)
11051	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)
11061	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 30, E = 0,35 MM (2,80 KG/M2)
43667	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1" (25,40 MM) 199,18 KG/M2
1333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2
1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2
10957	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/4" (19,05 MM) 149,39 KG/M2
1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2
1334	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM) 124,49 KG/M2
1335	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 7/8" (22,23 MM) 174,28 KG/M2
40425	CHAPA DE ACO GROSSA, SAE 1020, BITOLA 1/4", E = 6,35 MM (49,85 KG/M2)
1337	CHAPA DE ACO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4" (6,30 MM) 54,53 KG/M2
34659	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 12 MM, DE *2,75 X 1,85* M
34514	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 15 MM, DE *2,75 X 1,85* M
34660	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M
34661	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 25 MM, DE *2,75 X 1,85* M

34667	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 6 MM, DE *2,75 X 1,85* M
34668	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 9 MM, DE *2,75 X 1,85* M
34741	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 12 MM, DE *2,75 X 1,85* M
34664	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 15 MM, DE *2,75 X 1,85* M
34665	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M
34666	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 25 MM, DE *2,75 X 1,85* M
34669	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 6 MM, DE *2,75 X 1,85* M
34670	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 9 MM, DE *2,75 X 1,85* M
34671	CHAPA DE MDF CRU, E = 12 MM, DE *2,75 X 1,85* M
34672	CHAPA DE MDF CRU, E = 15 MM, DE *2,75 X 1,85* M
34673	CHAPA DE MDF CRU, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M
34674	CHAPA DE MDF CRU, E = 20 MM, DE *2,75 X 1,85* M
34675	CHAPA DE MDF CRU, E = 25 MM, DE *2,75 X 1,85* M
34676	CHAPA DE MDF CRU, E = 6 MM, DE *2,75 X 1,85* M
34677	CHAPA DE MDF CRU, E = 9 MM, DE *2,75 X 1,85* M
43126	CHAPA EM ACO GALVANIZADO PARA STEEL DECK, COM NERVURAS TRAPEZOIDA
43124	CHAPA EM ACO GALVANIZADO PARA STEEL DECK, COM NERVURAS TRAPEZOIDA
43125	CHAPA EM ACO GALVANIZADO PARA STEEL DECK, COM NERVURAS TRAPEZOIDA
40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BIT
1345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFIC
1346	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFIC
1347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFIC
43678	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFIC
43680	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFIC
43679	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFIC
1355	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO RO
1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO RO
43677	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO RO
43682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO RO
43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO RO
45248	CHAVE AJUSTAVEL (INGLESA) 10"
45243	CHAVE AJUSTAVEL (INGLESA) 15"
45252	CHAVE AJUSTAVEL (INGLESA) 6"
45246	CHAVE DE GRIFO DE 24"
20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM
45247	CHAVE FIXA 19 X 22 MM
39746	CHUMBADOR DE ACO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BA
13279	CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA
11977	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM
11976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM
11975	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA
1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W
1367	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO CROMADO, COM CANO, 4 TEMPERATURAS (110
1380	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (CPB - NAO ESTRUTURAL)
1375	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRAPIDA PARA TAMPONAMENTO
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32
13284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40
44528	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 OU CPB - 40
34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32
420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACA

12327	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALA
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SU
12329	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA
44396	COLA BRANCA BASE PVA
44327	COLA PARA TUBOS E MANTAS ELASTOMERICAS, A BASE DE SOLVENTE
37418	COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, PARA PEAD, 63 X
37419	COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, PARA PEAD, 63 X
1427	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 110 MM X 1/2" OU 110
1402	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 32 MM X 1/2" OU 32 M
1420	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 40 MM X 1/2" OU 40 M
1419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 M
1414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 M
1413	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 M
1412	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 85 MM X 1/2" OU 85 M
1406	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, DE
45237	COLHER DE PEDREIRO 9", EM ACO, COM CANTOS REDONDOS E CABO DE MADEIF
11281	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PES
1442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 T
13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA
11134	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, D
11135	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, D
11136	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, D
34743	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, D
11137	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, D
34745	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, D
34746	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, D
1360	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, D
45300	COMPRESSOR DE AR PROFISSIONAL 10 PCM, *110* L, 140 PSI, 110/220 VOLTS, MO
36526	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 400 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABA
36523	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 748 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABA
36522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABA
36525	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABA
13803	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABAI
34348	CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM ACO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, C
34347	CONCERTINA SIMPLES EM ACO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPII
11146	CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C15, ESPALHAMEN
11147	CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMEN
34872	CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C25, ESPALHAMEN
34491	CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C30, ESPALHAMEN
34770	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASI
1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASI
41965	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASI
1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA 0 E 1, SL
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E
38404	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E
39849	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E
38464	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0, S
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SL
34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E
38405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E

38408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E
1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SL
34494	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E
38406	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E
38409	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E
43360	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E
11145	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, BRITA 0 E 1, SL
34495	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E
34479	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SL
34496	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E
34481	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C45, BRITA 0 E 1, SL
34483	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C50, BRITA 0 E 1, SL
34485	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C60, COM BRITA 0 E
14041	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENC
1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENC
14054	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TA
14052	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM T
14053	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM T
2560	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TA
2558	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM T
2559	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM T
2592	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 4", COM TA
2589	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM
2566	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM
2590	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TA
2591	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM T
2567	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TA
2568	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3", COM TA
2565	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM T
2594	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 4", COM TA
2587	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", CO
2588	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", CO
2570	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM T
2569	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM
2571	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM T
2572	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3", COM T
2593	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM
2595	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 4", COM T
2576	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM
2575	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM
2586	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TA
2573	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM T
2577	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TA
2578	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3", COM TA
2574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM T
2585	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 4", COM TA
12008	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO TB, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3", COM T
2582	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM
2597	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM
2581	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TA

2579	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM T
2596	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TA
2583	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3", COM TA
2580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM T
2584	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 4", COM TA
39329	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1"
12010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"
39332	CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 1"
39330	CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 1/2"
39331	CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 3/4"
39335	CONDULETE EM PVC, TIPO "E", SEM TAMPA, DE 1"
39333	CONDULETE EM PVC, TIPO "E", SEM TAMPA, DE 1/2"
39334	CONDULETE EM PVC, TIPO "E", SEM TAMPA, DE 3/4"
12015	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1"
12016	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"
12019	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1"
12020	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"
39338	CONDULETE EM PVC, TIPO "LR", SEM TAMPA, DE 1"
39336	CONDULETE EM PVC, TIPO "LR", SEM TAMPA, DE 1/2"
39337	CONDULETE EM PVC, TIPO "LR", SEM TAMPA, DE 3/4"
39341	CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 1"
39340	CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 3/4"
39342	CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1"
12025	CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"
39345	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1"
39343	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1/2"
39344	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"
12623	CONDUTOR PLUVIAL, PVC, CIRCULAR, DIAMETRO ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRE
34498	CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)
13244	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM
38998	CONECTOR / ADAPTADOR F/F, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 1/2", PA
38999	CONECTOR / ADAPTADOR F/F, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 32 MM X 3/4", PA
38996	CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 1/2", P
44173	CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 3/4", P
44174	CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 32 MM X 1", PAI
38997	CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 32 MM X 3/4", P
39600	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 5 E (CAT 5E) PARA CABOS
39601	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS
39862	CONECTOR BRONZE/LATAO SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15 MM X 1/2
39863	CONECTOR BRONZE/LATAO SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM X 1/2
39864	CONECTOR BRONZE/LATAO SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM X 3/4
39865	CONECTOR BRONZE/LATAO SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 28 MM X 1/2
2517	CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 1 1/2", PARA ADAPTAR ENTR
2522	CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 1 1/4", PARA ADAPTAR ENTR
2516	CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 1", PARA ADAPTAR ENTRADA
2548	CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 1/2", PARA ADAPTAR ENTRAI
2518	CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 2 1/2", PARA ADAPTAR ENTR
2521	CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 2", PARA ADAPTAR ENTRADA
2519	CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 3", PARA ADAPTAR ENTRADA
2515	CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 3/4", PARA ADAPTAR ENTRAI

2520	CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 4", PARA ADAPTAR ENTRADA
1602	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1 1/2", PARA CABOS DE DIA
1601	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1 1/4", PARA CABOS DE DIA
1600	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAME
1598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAM
1603	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 2", PARA CABOS DE DIAME
1599	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/4", PARA CABOS DE DIAM
1597	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIAM
39602	CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 5 E (CAT 5E) PARA CABOS
39603	CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS
11821	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOI
1562	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOI
1563	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOI
11856	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE
11857	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE
11858	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE
1539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE
11859	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE
1550	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE
11854	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE
11862	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE
11863	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE
11855	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE
11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE
2527	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2", PARA ADAPTAR EN
2526	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4", PARA ADAPTAR EN
2483	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTR
2487	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1/2", PARA ADAPTAR ENT
2528	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2", PARA ADAPTAR EN
2489	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 2", PARA ADAPTAR ENTR
2484	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3", PARA ADAPTAR ENTR
2488	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENT
2485	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 4", PARA ADAPTAR ENTR
44247	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 114 MM X 4", PARA AGUA QUENTE
38005	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 15 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE
38006	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE
38428	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE
38007	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM X 1", PARA AGUA QUENTE
38008	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 35 MM X 1 1/4", PARA AGUA QUENTE
38009	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 42 MM X 1 1/2", PARA AGUA QUENTE
44248	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 54 MM X 2", PARA AGUA QUENTE
44249	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 73 MM X 2 1/2", PARA AGUA QUENTE
44250	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 89 MM X 3", PARA AGUA QUENTE
39279	CONECTOR/ADAPTADOR FIXO, ROSCA FEMEA, EM PLASTICO, DN 16 MM X 1/2", PA
39280	CONECTOR/ADAPTADOR FIXO, ROSCA FEMEA, EM PLASTICO, DN 20 MM X 1/2", PA
39281	CONECTOR/ADAPTADOR FIXO, ROSCA FEMEA, EM PLASTICO, DN 20 MM X 3/4", PA
39282	CONECTOR/ADAPTADOR FIXO, ROSCA FEMEA, EM PLASTICO, DN 25 MM X 3/4", PA
38844	CONECTOR/ADAPTADOR FIXO, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTI
38846	CONECTOR/ADAPTADOR FIXO, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTI
38847	CONECTOR/ADAPTADOR FIXO, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTI

38850	CONECTOR/ADAPTADOR FIXO, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTI
38848	CONECTOR/ADAPTADOR FIXO, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTI
38851	CONECTOR/ADAPTADOR FIXO, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTI
38854	CONECTOR/ADAPTADOR MOVEL, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZAN
3104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMAD
1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARI
38169	CONJUNTO DE FERRAGENS PIVO, PARA PORTA PIVOTANTE DE ATE 100 KG, REGU
6142	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTIC
11686	CONJUNTO DE LIGACAO PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO,
37598	CONJUNTO MONTADO ESTOPIM COM ESPOLETA COMUM NUMERO 8, COM CABEC
25398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUI
25399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZAI
43440	CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,
1613	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *110* A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CAT
1626	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *185* A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CAT
1625	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *22* A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATE
1622	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *265* A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CAT
1620	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *38* A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATE
1629	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *500* A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CAT
1627	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *65* A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATE
1623	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 12 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEG
1619	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 25 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEG
1630	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 250 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, PARA
1616	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 300 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATE
1614	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 32 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEG
1617	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 400 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATE
1621	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 45 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEG
1624	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 630 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATE
1615	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 75 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEG
1612	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 9 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGC
1618	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 95 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEG
14211	CONTRA-PORCA SEXTAVADA, DIAMETRO NOMINAL 1 3/8", ALTURA 35 MM
43657	CONTRAMARCO DE ALUMINIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO CONVENCIOI
38200	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA
39269	CORDAO DE COBRE, FLEXIVEL, TORCIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/D, 3
11889	CORDAO DE COBRE, FLEXIVEL, TORCIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/D, 3
39270	CORDAO DE COBRE, FLEXIVEL, TORCIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/D, 3
11890	CORDAO DE COBRE, FLEXIVEL, TORCIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/D, 3
11891	CORDAO DE COBRE, FLEXIVEL, TORCIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/D, 3
11892	CORDAO DE COBRE, FLEXIVEL, TORCIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/D, 3
37601	CORDEL DETONANTE, NP 05 G/M
1634	CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M
44274	COROA PARA PERFURATRIZ T38, D = 2 1/2", 6 X 4 BOTOES BALISTICOS, FACE PLA
5086	CORRENTE DE ELO CURTO COMUM, SOLDADA, GALVANIZADA, ESPESSURA DO E
45244	CORTA-TUBOS COM CAPACIDADE DE 6 A 42 MM
11280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAM
3446	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"
3445	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"
3444	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"
3441	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"

12402	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"
3447	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"
3448	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"
3442	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"
3449	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"
37438	COTOVELO 45 GRAUS, PEAD PE 100, DE 125 MM, PARA ELETROFUSAO
37439	COTOVELO 45 GRAUS, PEAD PE 100, DE 200 MM, PARA ELETROFUSAO
37435	COTOVELO 45 GRAUS, PEAD PE 100, DE 32 MM, PARA ELETROFUSAO
37436	COTOVELO 45 GRAUS, PEAD PE 100, DE 40 MM, PARA ELETROFUSAO
37437	COTOVELO 45 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSAO
3473	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA
3474	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA
3443	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA
3450	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA
3453	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA
3452	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA
3454	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA
3451	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA
3458	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"
3457	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"
3472	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"
3455	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"
3470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"
3471	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"
3459	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"
3456	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"
3469	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"
3460	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 5"
3461	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"
37433	COTOVELO 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 125 MM, PARA ELETROFUSAO
37430	COTOVELO 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 20 MM, PARA ELETROFUSAO
37434	COTOVELO 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 200 MM, PARA ELETROFUSAO
37431	COTOVELO 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 32 MM, PARA ELETROFUSAO
37432	COTOVELO 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSAO
39869	COTOVELO BRONZE/LATAO SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15MM X 1/2"
39870	COTOVELO BRONZE/LATAO SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM X 1/2"
39871	COTOVELO BRONZE/LATAO SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM X 3/4"
12722	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 104 MM
12714	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM
12715	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM
12716	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM
12717	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 35 MM
12718	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 42 MM
12719	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 54 MM
12720	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 66 MM
12721	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 79 MM
3468	COTOVELO DE REDUCAO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP,
3465	COTOVELO DE REDUCAO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP,
12403	COTOVELO DE REDUCAO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP,
3463	COTOVELO DE REDUCAO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP,

3464	COTOVELO DE REDUCAO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP,
3466	COTOVELO DE REDUCAO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP,
3467	COTOVELO DE REDUCAO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP,
3462	COTOVELO DE REDUCAO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP,
43917	COTOVELO HORIZONTAL RETO 90 GRAUS PARA ELETROCALHA, EM CHAPA PERF
41808	COTOVELO HORIZONTAL RETO 90 GRAUS, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA LISA
41817	COTOVELO HORIZONTAL RETO 90 GRAUS, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA LISA
41819	COTOVELO HORIZONTAL RETO 90 GRAUS, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA LISA
41815	COTOVELO HORIZONTAL RETO 90 GRAUS, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA LISA
41816	COTOVELO HORIZONTAL RETO 90 GRAUS, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA LISA
41812	COTOVELO HORIZONTAL RETO 90 GRAUS, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA LISA
41813	COTOVELO HORIZONTAL RETO 90 GRAUS, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA LISA
41806	COTOVELO HORIZONTAL RETO 90 GRAUS, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA LISA
41807	COTOVELO HORIZONTAL RETO 90 GRAUS, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA LISA
41809	COTOVELO HORIZONTAL RETO 90 GRAUS, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA LISA
41811	COTOVELO HORIZONTAL RETO 90 GRAUS, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA LISA
41814	COTOVELO HORIZONTAL RETO 90 GRAUS, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA LISA
41818	COTOVELO HORIZONTAL RETO 90 GRAUS, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA LISA
43919	COTOVELO HORIZONTAL RETO 90 GRAUS, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA PERF
43914	COTOVELO HORIZONTAL RETO 90 GRAUS, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA PERF
43916	COTOVELO HORIZONTAL RETO 90 GRAUS, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA PERF
43912	COTOVELO HORIZONTAL RETO 90 GRAUS, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA PERF
43913	COTOVELO HORIZONTAL RETO 90 GRAUS, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA PERF
43908	COTOVELO HORIZONTAL RETO 90 GRAUS, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA PERF
43909	COTOVELO HORIZONTAL RETO 90 GRAUS, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA PERF
43910	COTOVELO HORIZONTAL RETO 90 GRAUS, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA PERF
43911	COTOVELO HORIZONTAL RETO 90 GRAUS, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA PERF
43915	COTOVELO HORIZONTAL RETO 90 GRAUS, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA PERF
43918	COTOVELO HORIZONTAL RETO 90 GRAUS, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA PERF
43907	COTOVELO HORIZONTAL RETO, 90 GRAUS, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA PERI
37416	COTOVELO/JOELHO 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PARA TUBOS PEAD, 2
37417	COTOVELO/JOELHO 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PARA TUBOS PEAD, 3
37413	COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PA
37414	COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PA
37415	COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PA
43590	CREMONA RETANGULAR INJETADA LISA COM CHAVE, COM CASTANHA / ALCA, EM
43589	CREMONA RETANGULAR INJETADA LISA, COM CASTANHA / ALCA, EM LATAO, COM
34519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM
1649	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"
1653	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"
1648	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"
1647	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"
1651	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"
1650	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"
1652	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"
1654	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"
10510	CRUZETA DE MADEIRA TRATADA, *90 X 115 X 2400* MM, EM EUCALIPTO OU EQUIV
1744	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *40 X 34 X 12* CM
1743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM
1747	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE *56 X 33 X 12*

39640	CUMEEIRA ARTICULADA (ABA INFERIOR) PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMEI
7216	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, E = 6
20235	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 3
7181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE
40742	CUMEEIRA PARA TELHA DE CONCRETO, PARA 2 AGUAS DE TELHADO, COR CINZA
7214	CUMEEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 280
7219	CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, AB
2628	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, C
2622	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, C
2623	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, C
2624	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, C
2625	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, C
2626	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, C
2630	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, C
2627	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, C
2629	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, C
1880	CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO
39274	CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO
12033	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO
40408	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO
39276	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO
40409	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO
39277	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO
12034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO
39879	CURVA 45 GRAUS DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM
39880	CURVA 45 GRAUS DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM
39881	CURVA 45 GRAUS DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM
39882	CURVA 45 GRAUS DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 35 MM
39883	CURVA 45 GRAUS DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 42 MM
39884	CURVA 45 GRAUS DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 54 MM
39885	CURVA 45 GRAUS DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 66 MM
1777	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1 1/2"
1819	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1 1/4"
1776	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1"
1775	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1/2"
1778	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2 1/2"
1818	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"
1779	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"
1820	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3/4"
1780	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"
1783	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE
1782	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE
1781	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE
1817	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE
1784	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE
1810	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE
1812	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE
1811	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE
40386	CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2"
40384	CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4"

40423	CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"
40379	CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1/2"
40389	CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"
40388	CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"
40391	CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"
40381	CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"
2609	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, C(
2634	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, C(
2611	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, C(
40414	CURVA 45 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 50 MM (2")
40416	CURVA 45 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 65 MM (2 1/2")
40418	CURVA 45 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 80 MM (3")
34359	CURVA 90 GRAUS DE BARRA CHATA EM ALUMINIO 3/4" X 1/4" X 300 MM
1789	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1 1/2"
1788	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1 1/4"
1787	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1"
1786	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1/2"
1791	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2 1/2"
1790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"
1792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"
1813	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3/4"
1793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"
1797	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 1 1/2"
1796	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 1 1/4"
1816	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 1"
1794	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 1/2"
1815	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2 1/2"
1798	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2"
1799	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 3"
1795	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 3/4"
1800	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 4"
1802	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 6"
1809	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE
1814	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE
1805	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE
1803	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE
1821	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE
1806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE
1807	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE
1804	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE
1808	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE
40385	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 L
40383	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 L
40382	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 L
40378	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 L
40422	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 L
40387	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 L
40390	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 L
40380	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 L
2621	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, C(

2616	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, C
2633	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, C
2617	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, C
2618	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, C
2632	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, C
2631	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, C
2619	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, C
2620	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, C
40413	CURVA 90 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 50 MM (2")
40415	CURVA 90 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 65 MM (2 1/2")
40417	CURVA 90 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 80 MM (3")
39273	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTC
39271	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUT
39272	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUT
1875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODU
1874	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODU
1884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTC
1870	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUT
1887	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODU
1876	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTC
1877	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTC
1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUT
1878	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTC
37971	CURVA CPVC, 90 GRAUS, SOLDAVEL, 15 MM, PARA AGUA QUENTE
37972	CURVA CPVC, 90 GRAUS, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE
37973	CURVA CPVC, 90 GRAUS, SOLDAVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE
1926	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PI
1927	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PI
1923	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PI
1929	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PI
1930	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PI
1924	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PI
1922	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PI
1953	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PI
1962	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 110 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA F
1955	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PI
1956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PI
1957	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PI
1958	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PI
1959	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PI
1925	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PI
1960	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PI
1961	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PI
38423	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
39866	CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLS/
39867	CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLS/
39868	CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLS/
37999	CURVA DE TRANSPOSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 15 MM
38000	CURVA DE TRANSPOSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM
38129	CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC SOLDAVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA F

38025	CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA I
38026	CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA I
43955	CURVA HORIZONTAL 90 GRAUS PERFURADA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE
43957	CURVA HORIZONTAL 90 GRAUS PERFURADA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE
43950	CURVA HORIZONTAL 90 GRAUS PERFURADA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE
43954	CURVA HORIZONTAL 90 GRAUS PERFURADA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE
43945	CURVA HORIZONTAL 90 GRAUS PERFURADA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE
43947	CURVA HORIZONTAL 90 GRAUS PERFURADA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE
43920	CURVA HORIZONTAL 90 GRAUS PERFURADA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE
43921	CURVA HORIZONTAL 90 GRAUS PERFURADA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE
43922	CURVA HORIZONTAL 90 GRAUS PERFURADA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE
43923	CURVA HORIZONTAL 90 GRAUS PERFURADA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE
43924	CURVA HORIZONTAL 90 GRAUS PERFURADA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE
43952	CURVA HORIZONTAL 90 GRAUS PERFURADA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE
43956	CURVA HORIZONTAL 90 GRAUS PERFURADA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE
1858	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGO
1844	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGO
1863	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGO
1865	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGO
36355	CURVA PPR 90 GRAUS, F/F, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
36356	CURVA PPR 90 GRAUS, F/F, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
1940	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", COR BRANCA, AGUA FRIA PREDIAL
1939	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1", COR BRANCA, AGUA FRIA PREDIAL
1937	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1/2", COR BRANCA, AGUA FRIA PREDIAL
1938	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", COR BRANCA, AGUA FRIA PREDIAL
1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
1933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
1932	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
1951	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
1970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
1967	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
1968	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
1969	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
1827	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE AGUA
1831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA
1825	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA
1828	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE AGUA
1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA
1824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA
42693	CURVA PVC, BB, JE, 45 GRAUS, DN 250 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO,
42695	CURVA PVC, BB, JE, 90 GRAUS, DN 200 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO,
42694	CURVA PVC, BB, JE, 90 GRAUS, DN 250 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO,
20097	CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, PARA PE-DE-COLUNA, DN 100 MM, PA
20098	CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, PARA PE-DE-COLUNA, DN 150 MM, PA
20096	CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, PARA PE-DE-COLUNA, DN 75 MM, PAI
44472	DENTE PARA FRESADORA
38369	DESEMPENADEIRA DE ACO DENTADA 12 X *25* CM, DENTES 8 X 8 MM, CABO FECH
38370	DESEMPENADEIRA DE ACO LISA 12 X *25* CM COM CABO FECHADO DE MADEIRA
45199	DESEMPENADEIRA DE MADEIRA *16 X 27* CM
38372	DESEMPENADEIRA PLASTICA LISA *14 X 27* CM

2358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)
40807	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)
44330	DESINFETANTE PRONTO USO
43144	DESMOLDANTE PARA CONCRETO ESTAMPADO
39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMUL
45299	DETECTOR DE TENSAO 90 V A 1000 V (CAT IV)
44329	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO
5318	DILUENTE AGUARRAS
5330	DILUENTE EPOXI
44532	DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7" COM ARRUELA CENTRAL
44531	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO DIAMETRO DE 180 MM PARA ESME
13887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAM
38140	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO, DIAMETRO DE *110* MM, FURO DE
44495	DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4" (300 X 3,2 X 19,05
44533	DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GERAL, COM TRES TELAS, 9 X 1
44534	DISCO DE LIXA PARA METAL, DIAMETRO = 180 MM, GRAO 120
34729	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO AJUSTAVEL, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACI
34734	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO AJUSTAVEL, TRIPOLAR DE 300 ATE 400A, CAPACI
34738	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO AJUSTAVEL, TRIPOLAR DE 450 ATE 600A, CAPACI
34623	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A
34616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A
34628	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 63 A
34686	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A
34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A
34688	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 63 A
34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A
34714	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A
2391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA
2374	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA
2377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA
2393	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD
34705	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 X 250 A/ICC - 25 KA
34707	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 X 350 A/ICC - 25 KA
34544	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 X 400 A / ICC - 25 KA
2378	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 300 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA
2379	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA
2376	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 600 A / 600 V, TIPO LXD / ICC - 40 KA
2394	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 800 A / 600 V, TIPO LMXD
2388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V
34606	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 60 ATE 100A, TENSAO MAXIMA 415 V
2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V
2386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V
34689	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR DE 60 ATE 70A, TENSAO MAXIMA DE 240 V
2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V
2373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V
39465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAX
39466	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAX
39467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAX
39468	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAX

39469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAX
39470	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAX
39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAX
39472	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAX
39473	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAX
39474	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAX
39475	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAX
39476	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAX
39477	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 460 V, CORRENTE MAX
39478	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 460 V, CORRENTE MAX
39479	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 460 V, CORRENTE MAX
39480	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 460 V, CORRENTE MAX
39459	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO A
39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO A
39446	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO A
39447	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO A
39448	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO A
39450	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO A
39451	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO A
39452	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO A
39523	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO A
39449	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO A
39455	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO A
39456	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO A
39457	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO A
39458	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO A
39464	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO
39460	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO A
39461	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO A
39462	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO A
39463	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO A
26039	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, 6 CC, 176
2401	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M3, LARGURA DE T
38870	DISTRIBUIDOR METALICO, COM ROSCA, 2 SAIDAS, DN 1" X 1/2", PARA CONEXAO C
38869	DISTRIBUIDOR METALICO, COM ROSCA, 2 SAIDAS, DN 3/4" X 1/2", PARA CONEXAO
38872	DISTRIBUIDOR METALICO, COM ROSCA, 3 SAIDAS, DN 1" X 1/2", PARA CONEXAO C
38871	DISTRIBUIDOR METALICO, COM ROSCA, 3 SAIDAS, DN 3/4" X 1/2", PARA CONEXAO
39283	DISTRIBUIDOR, PLASTICO, 2 SAIDAS, DN 32 X 16 MM, PARA CONEXAO COM CRIMP
39285	DISTRIBUIDOR, PLASTICO, 2 SAIDAS, DN 32 X 25 MM, PARA CONEXAO COM CRIMP
39286	DISTRIBUIDOR, PLASTICO, 3 SAIDAS, DN 32 X 16 MM, PARA CONEXAO COM CRIMP
39288	DISTRIBUIDOR, PLASTICO, 3 SAIDAS, DN 32 X 25 MM, PARA CONEXAO COM CRIMP
44476	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/
10629	DIVISORIA EM MARMORE, COM DUAS FACES POLIDAS, BRANCO COMUM, E= *3,0*
10698	DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E =
2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU
2418	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU
2433	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU
2420	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU
11447	DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA E
11451	DOBRADICA TIPO VAI-E-VEM EM ACO/FERRO, TAMANHO 3", GALVANIZADO, COM F

11116	DOMOS / CLARABOIA INDIVIDUAL, EM ACRILICO BRANCO/LEITOSO, *95 X 95* CM, I
38411	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE *26* LITROS
38189	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, S
38190	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E D
7608	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE
1370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"
11649	ELEMENTO PRE-MOLDADO PARA TRANSICAO EXCENTRICA EM CONCRETO ARMA
11650	ELEMENTO PRE-MOLDADO PARA TRANSICAO EXCENTRICA EM CONCRETO ARMA
34777	ELEMENTO VAZADO CERAMICO DIAGONAL (TIPO FLOR/QUADRADO/XIS) DE *7 X 1
7272	ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO) DE *7 A 9
10605	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 1 FURO *10 X 10 X 10* CM
10604	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 1 FURO *20 X 10 X 7* CM
672	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 1 FURO *20 X 20 X 6,5* CM
668	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *29 X 29 X 6* CM
10578	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *33 X 33 X 10* CM
666	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *40 X 40 X 7* CM
665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM
10577	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 25 FUROS *50 X 50 X 5* CM
10583	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, VENEZIANA *39 X 22 X 15* CM
10579	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, VENEZIANA *39 X 29 X 10* CM
10582	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, VENEZIANA *40 X 10 X 10* CM
2436	ELETRICISTA (HORISTA)
40918	ELETRICISTA (MENSALISTA)
44046	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA TIPO U, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO A
44047	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA TIPO U, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO A
44043	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA TIPO U, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO A
44044	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA TIPO U, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO A
44041	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA TIPO U, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO A
44042	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA TIPO U, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO A
43961	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA TIPO U, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO A
43959	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA TIPO U, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO A
43962	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA TIPO U, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO A
43960	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA TIPO U, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO A
43963	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA TIPO U, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO A
43958	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA, TIPO U, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO A
41549	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA, TIPO U, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO A
10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM
10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM
2680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA
2684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA
2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA
2682	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVA
2681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA
2686	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA
2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA
2683	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4", SEM LUVA
2676	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 20 MM

2678	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM
2679	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM
12070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 40 MM
2675	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 50 MM
12067	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 60 MM
21128	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PARE
40400	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25
40401	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32
40402	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 40
21137	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC P
2504	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC P
2501	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC P
2502	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC P
2503	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC P
2500	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC P
2505	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC P
12056	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, SEM REVESTIMENTO, D
12057	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, SEM REVESTIMENTO, D
12058	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, SEM REVESTIMENTO, D
12059	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, SEM REVESTIMENTO, D
12060	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, SEM REVESTIMENTO, D
12061	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, SEM REVESTIMENTO, D
12062	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, SEM REVESTIMENTO, D
2687	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 16 MM
2689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM
2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM
2690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM
39243	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 20 M
39244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 M
39245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 M
39255	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 1", PARA INSTAI
39254	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 1/2", PARA INST
39253	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INST
39246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOID/
39247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOID/
2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOID/
2442	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOID/
39248	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOID/
2438	ELETROTECNICO (HORISTA)
40922	ELETROTECNICO (MENSALISTA)
44342	EMENDA INTERNA, TIPO U, BASE LISA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO G
44343	EMENDA INTERNA, TIPO U, BASE LISA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO G
44340	EMENDA INTERNA, TIPO U, BASE LISA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO G
44341	EMENDA INTERNA, TIPO U, BASE LISA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO G
44338	EMENDA INTERNA, TIPO U, BASE LISA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO G
44339	EMENDA INTERNA, TIPO U, BASE LISA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO G
44336	EMENDA INTERNA, TIPO U, BASE LISA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO G
41834	EMENDA INTERNA, TIPO U, BASE LISA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO G
44337	EMENDA INTERNA, TIPO U, BASE LISA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO G
43964	EMENDA INTERNA, TIPO U, BASE LISA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO G

44334	EMENDA INTERNA, TIPO U, BASE LISA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO G
44344	EMENDA INTERNA, TIPO U, BASE LISA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO G
44335	EMENDA INTERNA, TIPO U, BASE LISA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO G
12624	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRE
517	EMULSAO ASFALTICA ANIONICA
37534	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 1" X 12", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIA
37535	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 1" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIA
37533	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 1" X 8", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIAC
37537	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2 1/2" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, IN
37536	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2 1/4" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, IN
37532	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIA
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)
40928	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (MENSALISTA)
4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)
40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)
43146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO
2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA
14250	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE
11683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM
11684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM
6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM
11681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM
2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)
40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)
2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)
40813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)
2708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)
40814	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA)
38403	ENXADA ESTREITA, EM ACO, *25 X 23* CM, COM CABO DE MADEIRA DE *150* CM
43482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETAI
43494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLE
43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAF
43495	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMEN
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETAI
43496	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLI
43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETAI
43497	EPI - FAMILIA ENCANADOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLE
43487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES
43499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAI
43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO
43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAF
43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMEN
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO
43501	EPI - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLET/
43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CA
43502	EPI - FAMILIA PINTOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETAD
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO
43503	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLET
43492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETAD

43504	EPI - FAMILIA SOLDADOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLET
43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETAI
43505	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLE
38476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, COM SAPATAS DE BORRACHA, *2,30* X *(
38477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO, COM SAPATAS DE BORRACHA, ALTURA FECH
45112	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE BRACO LONGO (LONGO ALCANCE) SOBRE ESTEIR
14525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO C
10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIO
40636	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAPACIDADE DA CACAMBA ENTRE
4111	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M
44538	ESCOVA CIRCULAR EM ACO LATONADO, 6 X 1" (DIAMETRO X ESPESSURA), FURO
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS
37554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COM
37555	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COM
10902	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 13 MM, PARA
20965	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 16 MM, PARA
20966	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 19 MM, PARA
10903	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 13 MM, PARA
20967	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 16 MM, PARA
20968	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 19 MM, PARA
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO,
39315	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *
39016	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO PINO EM PLASTICO, PARA VERGALHAO ATE 1(
39481	ESPACADOR OU DISTANCIADOR, EM PLASTICO, TIPO APOIO DE CORDOALHA (CAI
39013	ESPACADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO, PLASTICO, (CHU
44919	ESPACADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO, PLASTICO, (CHU
40433	ESPACADOR/SEPARADOR DE CORDOALHA TIPO DISCO 12 FUROS DE 14 MM, PAR
20219	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, REBOCAVEL, TANQUE DE 2500 L, PNE
36484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMI
38368	ESPATULA DE PLASTICO LISA, LARGURA *10* CM
38367	ESPATULA EM ACO INOX COM CABO DE MADEIRA E LARGURA DE *8* CM
38091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTO
38095	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTO
38092	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERF
38093	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTER
38096	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTER
38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTER
38097	ESPELHO / PLACA DE 4 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTER
38098	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTER
11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM
11558	ESPELHO, RETO OU CURVO, EM LATAO CROMADO, ESPESSURA ATE 6 MM, LARG
11557	ESPELHO, RETO OU CURVO, EM LATAO CROMADO, ESPESSURA MINIMA 6 MM, LA
2759	ESPOLETA SIMPLES N 8.
38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML
38380	ESQUADRO DE ACO 12" (300 MM), CABO DE ALUMINIO
45278	ESQUADRO PARA SOLDA, EM ALUMINIO, 65 MM, COM DUAS MORSAS (GRAMPO SA
42429	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROST/
38538	ESTACA PRE-MOLDADA MACICA DE CONCRETO VIBRADO ARMADO, PARA CARGA
38539	ESTACA PRE-MOLDADA MACICA DE CONCRETO VIBRADO ARMADO, PARA CARGA
38540	ESTACA PRE-MOLDADA VAZADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, PARA CARGA D

38384	ESTILETE DE METAL, LAMINA 18 MM
13	ESTOPA
2762	ESTOPIM SIMPLES
21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, S
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)
40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)
38475	EXTENSAO DE SOLDA 201 ACETILENO, E = *1,5 A 2,5* MM (N2)
38474	EXTENSAO DE SOLDA 201 GLP, E = *2,5 A 4,0* MM (N4)
10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L
10888	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 4 K(
10889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 K(
10890	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 1
10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4
10892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE (
20977	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 8
3073	EXTREMIDADE PVC PBA, BF, JE, DN 100/ DE 110 MM
3074	EXTREMIDADE PVC PBA, BF, JE, DN 75/ DE 85 MM
3076	EXTREMIDADE PVC PBA, PF, JE, DN 100 / DE 110 MM
3075	EXTREMIDADE PVC PBA, PF, JE, DN 75 / DE 85 MM
10781	EXTREMIDADE/TUBETE PARA HIDROMETRO PVC, COM ROSCA, CURTA, COM BUC
11480	FECHADURA AUXILIAR DE SEGURANCA PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX, BR
43612	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTA DE CORRER EXTERNA, EM ACO IN
43613	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTA DE CORRER INTERNA, EM ACO INO
11469	FECHADURA DE EMBUTIR PARA GAVETA E MOVEIS DE MADEIRA, EM ACO INOX C
11468	FECHADURA DE SOBREPOR PARA GAVETAS E ARMARIOS, EM ACO INOX COM AC
11484	FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CR
38155	FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CR
11467	FECHADURA DE SOBREPOR TIPO CAIXAO, EM FERRO COM ACABAMENTO RESINA
38153	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TES
43607	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TES
3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E
3081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E
3090	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E
43611	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E
3103	FECHADURA PARA PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, EM ACO INOX COM
3097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQ
3099	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQ
38151	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA
38152	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA
43610	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA
3093	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA
38165	FECHO / FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM TRANCA TIPO TRAVA, PARA
38177	FECHO / TRINCO TIPO AVIAO, EM ZAMAC CROMADO, *60* MM, PARA JANELAS - IN(
11458	FECHO DE SEGURANCA, TIPO BATOM, EM LATAO / ZAMAC, CROMADO, PARA POR
3108	FECHO QUEBRA UNHA, EM LATAO COM ACABAMENTO CROMADO, DE EMBUTIR, C
3105	FECHO QUEBRA UNHA, EM LATAO COM ACABAMENTO CROMADO, DE EMBUTIR, C
38178	FECHO QUEBRA UNHA, EM LATAO COM ACABAMENTO CROMADO, DE EMBUTIR, C
43575	FECHO QUEBRA UNHA, EM LATAO COM ACABAMENTO CROMADO, DE EMBUTIR, C
43577	FECHO QUEBRA UNHA, EM LATAO COM ACABAMENTO CROMADO, DE EMBUTIR, C
43458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARE

43470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENT
43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COM
43471	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - MENSALISTA (ENCARGOS C
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARE
43472	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENT
43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARE
43473	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENT
43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLE
43475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COM
43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEME
43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLE
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COM
43476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS C
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES
43477	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR
43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - C
43478	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES
43479	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR
43468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES
43480	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTA
43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARE
43481	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENT
45204	FERRO DE SOLDA, POTENCIA 40 W
3119	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO,
3122	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO,
3121	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO,
3120	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO,
11455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO,
11456	FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, D
3107	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, EM ACO GALVANIZADO / ZIN
43583	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, EM ACO GALVANIZADO / ZIN
43586	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, EM ACO GALVANIZADO / ZIN
11461	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, EM ACO GALVANIZADO / ZIN
43587	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, EM ACO GALVANIZADO / ZIN
3106	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, EM ACO GALVANIZADO / ZIN
44539	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10
3123	FERTILIZANTE NPK - 4: 14: 8
38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A
39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORM
39365	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE
39366	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE
39367	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE
45263	FILTRO QUIMICO PARA RESPIRADOR SEMI FACIAL, PROTECAO CONTRA VAPORES
37394	FINCAPINO CURTO CALIBRE 22, CARGA MEDIA POTENCIA 5 (PARA FERRAMENTA
14146	FINCAPINO LONGO CALIBRE 22, CARGA FORTE POTENCIA 7 (PARA FERRAMENTA
938	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/
937	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/
939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/
944	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/

940	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/
44397	FITA / CINTA AUTOADESIVA ELASTOMERICA PARA VEDACAO, L= 50 MM, E = 3 MM
406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)
42529	FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA
39634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO
39701	FITA ADESIVA ASFALTICA ALUMINIZADA MULTIUSO, L = 10 CM, ROLO DE 10 M
12815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M
39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS
39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS
20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M
404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO), LAR
14151	FITA METALICA GRAVADA, L = 17 MM, ROLO DE 25 M, CARGA RECOMENDADA = *1
14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA
14152	FITA METALICA PERFURADA, L = 17 MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA =
14154	FITA METALICA PERFURADA, L = 25 MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA =
3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)
3143	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)
3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)
4310	FIXADOR DE ABA AUTOTRAVANTE PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CANALE
4311	FIXADOR DE ABA SIMPLES PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CANALETA 49 C
4312	FIXADOR DE ABA SIMPLES PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CANALETA 90 C
13261	FLANELA *30 X 40* CM
3272	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"
3265	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"
3264	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"
3262	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"
3267	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"
3266	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"
3268	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"
3263	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"
3271	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"
3270	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"
45256	FORMAO CHANFRADO 1", CABO DE MADEIRA
3275	FORRO COMPOSTO POR PAINEIS DE LA DE VIDRO, REVESTIDOS EM PVC MICROF
39512	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RET
39511	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA
39513	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15/16 MM, BORDA RE
3286	FORRO DE MADEIRA CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/
3287	FORRO DE MADEIRA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, EN
3283	FORRO DE MADEIRA PINUS OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMI
11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8
36225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8
36230	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA APROXIMADA
36238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA
39363	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PAR
39361	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PAR
39362	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PAR
39364	FOSSA SEPTICA,SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PAR
14576	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE ESTEIRAS, LARG. FRESAGEM 2,00 M, PO

13877	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 1,00 M, POT.
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)
38122	FUNDO PREPARADOR ACRILICO BASE AGUA
43653	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA
45301	FURADEIRA ELETRICA DE IMPACTO 1/2", 600 W
45334	FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ G
34802	GABIAO MANTA (COLCHAO) MALHA HEXAGONAL 6 X 8 CM (ZN/AL REVESTIDO COM
11588	GABIAO MANTA (COLCHAO) MALHA HEXAGONAL 6 X 8 CM (ZN/AL REVESTIDO COM
34383	GABIAO MANTA (COLCHAO) MALHA HEXAGONAL 6 X 8 CM (ZN/AL REVESTIDO COM
40451	GABIAO MANTA (COLCHAO) MALHA HEXAGONAL 6 X 8 CM (ZN/AL REVESTIDO COM
40453	GABIAO MANTA (COLCHAO) MALHA HEXAGONAL 6 X 8 CM (ZN/AL REVESTIDO COM
40452	GABIAO MANTA (COLCHAO) MALHA HEXAGONAL 6 X 8 CM (ZN/AL REVESTIDO COM
11594	GABIAO SACO MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO
3311	GABIAO SACO MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO
11599	GABIAO SACO MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO 2,7 MM, DIMENSOES 4,0
11593	GABIAO TIPO CAIXA MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLI
3314	GABIAO TIPO CAIXA MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLI
11597	GABIAO TIPO CAIXA MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO 2,7 MM, DIMENSO
3309	GABIAO TIPO CAIXA MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO 2,7 MM, H = 0,50 M
40440	GABIAO TIPO CAIXA PARA SOLO REFORCADO, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN
40441	GABIAO TIPO CAIXA PARA SOLO REFORCADO, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN
34612	GABIAO TIPO CAIXA PARA SOLO REFORCADO, MALHA HEXAGONAL DE DUPLA TO
34635	GABIAO TIPO CAIXA PARA SOLO REFORCADO, MALHA HEXAGONAL DE DUPLA TO
34633	GABIAO TIPO CAIXA PARA SOLO REFORCADO, MALHA HEXAGONAL DE DUPLA TO
40449	GABIAO TIPO CAIXA TRAPEZOIDAL, MALHA HEXAGONAL 10 X 12 CM (ZN/AL REVES
11592	GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLI
34800	GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLI
11596	GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO 2,7 MM, DIMENSC
40438	GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO DE 2,7 MM, DIMEN
40436	GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO DE 2,7 MM, DIMEN
4315	GANCHO CHATO EM ACO GALVANIZADO, L = 110 MM, RECOBRIMENTO = 100MM, S
402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM
4226	GAS DE COZINHA - GLP
4222	GASOLINA COMUM
34804	GEOGRELHA TECIDA COM FILAMENTOS DE POLIESTER + PVC, RESISTENCIA LON
4013	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIEST
4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIEST
4021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIEST
4019	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIEST
4012	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIEST
4020	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIEST
4018	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIEST
36498	GERADOR PORTATIL MONOFASICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, PO
12872	GESSEIRO (HORISTA)
41075	GESSEIRO (MENSALISTA)
44324	GESSO COLA, EM PO, PARA FIXACAO DE MOLDURAS, SANCAS E BLOCOS DE GES
3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL
36870	GESSO PROJETADO
5092	GONZO DE EMBUTIR, EM LATAO / ZAMAC, *20 X 48* MM, PARA JANELA BASCULAN
11462	GONZO DE SOBREPOR, EM LATAO / ZAMAC, PARA JANELA PIVOTANTE - INCLUI PA

36529	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X
3318	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PAR
3324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO
3322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO
5076	GRAMPO DE ACO POLIDO 1" X 9
5077	GRAMPO DE ACO POLIDO 7/8" X 9
45242	GRAMPO DE APERTO RAPIDO 18"
11837	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIP
415	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 1", CONDUT
38055	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 1/2", CONDU
416	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDU
425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDU
426	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 3/4", CONDU
38056	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDU
1564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS
11032	GRAMPO U DE 5/8" N8 EM ACO GALVANIZADO
36786	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 0,117 A 1,00 I
36785	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 M
36782	GRANALHA DE ACO, ESFERICA (SHOT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 0,40 A 1,00 I
44481	GRANALHA DE ACO, ESFERICA (SHOT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,19 A 1,00 I
4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZ
11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUI
134	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL
4229	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTEND
11731	GRELHA FIXA, EM PVC BRANCA, QUADRADA, 150 X 150 MM, PARA RALOS E CAIXA
11732	GRELHA FIXA, PVC CROMADA, REDONDA, 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS
11244	GRELHA FOFO ARTICULADA, CARGA MAXIMA 1,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM
11235	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 150 X 1000 MM, E
11236	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 200 X 1000 MM, E
11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM
36494	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATE
36493	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE
13333	GRUPO GERADOR DE SOLDA ELETRICA, COM MAQUINA DE SOLDA, ATE 400 AMPE
39588	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 250 I
14254	GRUPO GERADOR DIESEL, SEM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 80 E
25019	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, MOTOR DIESEL POTENCIA 170 KVA
36501	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL
36500	GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTENCIA *66* KVA, MOTOR A DIESEL
20017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM
20007	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM
39831	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA, E = *1,5* CM, L = *5,0* CM, EM POLIESTIRENO, BRAN
36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM AL
39836	GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, E = *1,3* CM, L = *5,0* CM HASTE REGULAVEL = *35* MI
39830	GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, E = *1,3* CM, L = *7,0* CM, EM POLIESTIRENO, BRANCO
36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTO
44475	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, C
44474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAP
37775	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 14340 KG, MOMENTO
10712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO M
3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO M

3365	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO M
7569	HASTE ANCORA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 16 MM X 2000 MM
3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", RE
3380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", RE
3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", RE
11991	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M
44305	HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38, D= 1 1/2" X *3 M*, PARA PROLONGAF
34349	HASTE RETA DE ACO GALVANIZADO, H = *30* CM, BASE RETANGULAR, PARA FIXA
11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM
4316	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 40 CM
4313	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 5/16" X 35 CM
4317	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 5/16" X 40 CM
4314	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 5/16" X 45 CM
10921	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO, EM FERRO FUNDIDO, DN = 100 MM, COM REG
10922	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO, EM FERRO FUNDIDO, DN = 75 MM, COM REGIS
10923	HIDRANTE SUBTERRANEO, EM FERRO FUNDIDO, COM CURVA CURTA E CAIXA, DN
10924	HIDRANTE SUBTERRANEO, EM FERRO FUNDIDO, COM CURVA LONGA E CAIXA, DN
12772	HIDROMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1 1/2", VAZAO MAXIMA DE 20 M
12770	HIDROMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1", VAZAO MAXIMA DE 10 M3/H
12775	HIDROMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1", VAZAO MAXIMA DE 7 M3/H,
12768	HIDROMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 2", VAZAO MAXIMA DE 30 M3/H
12769	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 1,5 M3/H
12773	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, I
12774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, I
12776	HIDROMETRO WOLTMANN, DN 2", VAZAO MAXIMA DE 50 M3/H, PARA AGUA POTAV
12777	HIDROMETRO WOLTMANN, DN 3", VAZAO MAXIMA DE 80 M3/H, PARA AGUA POTAV
12873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)
41076	IMPERMEABILIZADOR (MENSALISTA)
140	IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL BRANCO DE BASE ACRILICA PARA COBERTURAS
151	IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, BASE SILICONE, PARA TRATAMENTO DE FACHAD
7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR
40929	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS) (MENSALISTA)
2701	INSTALADOR DE TUBULACOES - TUBOS/EQUIPAMENTOS (HORISTA)
38064	INTERRUPTOR BIPOLAR 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (
38114	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES 10 A, 250 V (APENAS MODULO)
38115	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO 10 A, 250 V (APENAS MODULO)
38065	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR
38078	INTERRUPTOR PARALELO + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA
38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)
38063	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2
38073	INTERRUPTOR SIMPLES + 2 INTERRUPTORES PARALELOS 10A, 250V, CONJUNTO
38080	INTERRUPTOR SIMPLES + INTERRUPTOR PARALELO + TOMADA 2P+T 10A, 250V, C
38069	INTERRUPTOR SIMPLES + INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V, CONJUNTO MONT
38077	INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA I
38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)
38062	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (
12129	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2
12128	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2
38081	INTERRUPTORES PARALELOS (2 MODULOS) + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNT
38070	INTERRUPTORES PARALELOS (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PAI

38074	INTERRUPTORES PARALELOS (3 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PAI
38072	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) + 1 INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V,
38079	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO M
38068	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA I
38071	INTERRUPTORES SIMPLES (3 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA I
45279	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE *7000* W, TENSAO DI
3405	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DI
3394	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSAO DE *15* KV
3393	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSAO DE *35* KV
3406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV
3395	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *35* KV
3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA
40662	JANELA BASCULANTE EM MADEIRA PINUS/ EUCALIPTO/ TAUARI/ VIROLA OU EQUI
3437	JANELA BASCULANTE EM MADEIRA PINUS/ EUCALIPTO/ TAUARI/ VIROLA OU EQUI
11190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS
34377	JANELA BASCULANTE, EM ALUMINIO PERFIL 20, 80 X 60 CM (A X L), 4 FLS (1 FIXA E
40659	JANELA DE 6 FOLHAS DE CORRER EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAI
40660	JANELA DE 6 FOLHAS DE CORRER EM MADEIRA IMBUIA/CEDRO ARANA/CEDRO RO
40661	JANELA DE 6 FOLHAS DE CORRER EM MADEIRA PINUS/ EUCALIPTO/ TAUARI/ VIRO
3428	JANELA DE ABRIR EM MADEIRA IMBUIA/CEDRO ARANA/CEDRO ROSA OU EQUIVAL
3429	JANELA DE ABRIR EM MADEIRA PINUS/EUCALIPTO/TAUARI/VIROLA OU EQUIVALEN
11199	JANELA DE CORRER, ACO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM DIVISAO HOR
36896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS
34367	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 150 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS
36897	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 150 CM (A X L), 4 FLS MOVEIS
34369	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 200 CM (A X L), 4 FLS, SEM BA
34364	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDE
3421	JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU
599	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO D
44053	JANELA INTEGRADA VENEZIANA EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 120 CM (A X L), 2 F
3423	JANELA MAXIM-AR EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CU
34797	JANELA MAXIM-AR, ACO GALVANIZADO PINT. ANTICORROSIVA, COM BATENTE/RE
34381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BR
44054	JANELA VENEZIANA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 3
44399	JANELA VENEZIANA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 150 CM (A X L), 6
44503	JARDINEIRO (HORISTA)
41077	JARDINEIRO (MENSALISTA)
37963	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 15 MM, PARA AGUA QUENTE
37964	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE
37965	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE
37966	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE
37967	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 42 MM, PARA AGUA QUENTE
37968	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE
37969	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 73 MM, PARA AGUA QUENTE
37970	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 89 MM, PARA AGUA QUENTE
44251	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 114 MM, PARA AGUA QUENTE
21118	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 15 MM, PARA AGUA QUENTE
37956	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE
37957	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE
37958	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE

37959	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 42 MM, PARA AGUA QUENTE
37960	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE
37961	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 73 MM, PARA AGUA QUENTE
37962	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 89 MM, PARA AGUA QUENTE
3533	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, COR MARROM
3538	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM
3498	JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1" X 3/4", COR BRANCA, PARA
3496	JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", COR BRANCA, PAR
38429	JOELHO DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 15 MM X 1/2", PARA AGUA (
38431	JOELHO DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM X 1/2", PARA AGUA (
38430	JOELHO DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM X 3/4", PARA AGUA (
36348	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
36349	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
38987	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 40 MM, PARA AQUA QUENTE E FRIA P
38988	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 50 MM, PARA AQUA QUENTE E FRIA P
38989	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 63 MM, PARA AQUA QUENTE E FRIA P
38990	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 75 MM, PARA AQUA QUENTE E FRIA P
38991	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 90 MM, PARA AQUA QUENTE E FRIA P
38433	JOELHO PPR, 45 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
38440	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 110 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIA
36359	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
36360	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
38434	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
38435	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
38436	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
38437	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 63 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
38438	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 75 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
38439	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 90 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
10836	JOELHO PVC COM VISITA, 90 GRAUS, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESG
3510	JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", COR BRANCA, AGUA FRIA PREDIAL
10835	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, P
3485	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 45 GRAUS, 1", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL
3475	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 45 GRAUS, 1/2", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIA
3534	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 45 GRAUS, 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIA
3482	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL
3543	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIA
3505	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIA
3521	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", COR MARROM, PA
3531	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", COR MARROM, PA
3522	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PA
3527	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", COR MARROM, PA
3530	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 110 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PR
3542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PRE
3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PRE
3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PRE
3535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PRE
3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PRE
3539	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PRE
3513	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PRE
3516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL

3517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PR
3515	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA A
20147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA A
3524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA A
3532	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", PARA A
3528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
37952	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
37951	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
3518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
3519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
3520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
37950	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
37949	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
3526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
3509	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
20151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
20152	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
20148	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
20149	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
20150	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
20157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
20158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
20154	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
20155	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
20156	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
3499	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PRE
3500	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PRE
3501	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PRE
3502	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PRE
3503	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PRE
3477	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PRE
3478	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PRE
3525	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PRE
3511	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PRE
38913	JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZAN
38914	JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZAN
38915	JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZAN
38916	JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZAN
39300	JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN
39301	JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN
39302	JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN
38941	JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA MOVEL, METALICO, PARA CONEXA
38923	JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, METALICO, PARA CONE
38925	JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, METALICO, PARA CONE
38926	JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, METALICO, PARA CONE
38927	JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, METALICO, PARA CONE
39304	JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, PLASTICO, PARA CONE
39305	JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, PLASTICO, PARA CONE
39306	JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, PLASTICO, PARA CONE
38928	JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, PLASTICO, PARA CONE

38917	JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA, COM BASE FIXA, METALICO, PARA
38919	JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA, COM BASE FIXA, METALICO, PARA
38922	JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA, COM BASE FIXA, METALICO, PARA
45198	JOGO DE CHAVES ALLEN LONGAS HEXAGONAIS DE 1,5 MM A 10 MM - 9 PECAS
45196	JOGO DE CHAVES DE FENDA E PHILLIPS ISOLADAS, 1000 V - *6* PECAS
12032	JOGO DE TRANQUETA E ROSETA QUADRADA DE SOBREPOR SEM FUROS, EM LA
12030	JOGO DE TRANQUETA E ROSETA REDONDA DE SOBREPOR SEM FUROS, EM LATA
45207	JOGO SERRA COPO COM 6 SERRAS, DIAMETRO VARIANDO DE 15 MM A 60 MM
14157	JUNCAO 2 GARRAS PARA FITA PERFURADA
10908	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL I
10909	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 75 MM, SERIE NORMAL I
3669	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL P
20139	JUNCAO DUPLA, PVC SERIE R, DN 100 X 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
3668	JUNCAO DUPLA, PVC SOLDAVEL, DN 100 X 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ES
10911	JUNCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO I
3659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESG
3660	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESG
20144	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
20143	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
20145	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
20146	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
20140	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 40 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
20141	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
20142	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGO
3666	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO
3662	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO
3658	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO
42696	JUNCAO, PVC, 45 GRAUS, JE, BBB, DN 150 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LIS
39875	JUNTA DE EXPANSAO BRONZE/LATAO, PONTA X PONTA, 35 MM
39876	JUNTA DE EXPANSAO BRONZE/LATAO, PONTA X PONTA, 42 MM
39877	JUNTA DE EXPANSAO BRONZE/LATAO, PONTA X PONTA, 54 MM
39878	JUNTA DE EXPANSAO BRONZE/LATAO, PONTA X PONTA, 66 MM
39872	JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE, PONTA X PONTA, 15 MM
39873	JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE, PONTA X PONTA, 22 MM
39874	JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE, PONTA X PONTA, 28 MM
3674	JUNTA DILATACAO ELASTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-12, ATE 5 MCA
3681	JUNTA DILATACAO ELASTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA
3676	JUNTA DILATACAO ELASTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-35/10, ATE 100 M
3679	JUNTA DILATACAO ELASTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-35/6, ATE 100 MC
3672	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 10 X 4,5 MM (ALTURA X
3671	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X E
3673	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 27 X 3 MM (ALTURA X E
38394	KIT ACESSORIOS PARA COMPRESSOR DE AR, 5 PECAS (PISTOLAS PINTURA, LIMP
3729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" -
39357	KIT CHASSI COZINHA, CUBA SIMPLES SEM MAQUINA LAVAR LOUCA, INSTAL. PEX,
39358	KIT CHASSI COZINHA, CUBA SIMPLES SEM MAQUINA LAVAR LOUCA, INSTAL. PEX,
39355	KIT CHASSI TANQUE E MAQUINA LAVAR ROUPA, INSTAL. PEX, QUADRO METALICO
39356	KIT CHASSI TANQUE E MAQUINA LAVAR ROUPA, INSTAL. PEX, QUADRO METALICO
39353	KIT CHUVEIRO, INSTAL. PEX, QUADRO METALICO C/ 2 TRAVESSAS, SUPERIOR C/ I

39354	KIT CHUVEIRO, INSTAL. PEX, QUADRO METALICO C/2 TRAVESSAS, SUPERIOR C/ E
39398	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS
13343	KIT DE MATERIAIS PARA BRACADEIRA PARA FIXACAO EM POSTE CIRCULAR, CON
12118	KIT DE PROTECAO ARSTOP PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRAO 2P+T 20
39482	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU
39486	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU
39484	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE
39488	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE
39485	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE
39489	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE
39490	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM O
39494	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, D
39495	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, D
39496	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, D
39492	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, D
39497	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, D
39493	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, D
43628	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM,
39500	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM,
39498	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM,
43621	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM,
39501	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM,
39499	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM,
3733	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, PADRAO COPACABANA, 2 CORES (
3731	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, PADRAO DADOS, COR NATURAL
38137	LADRILHO HIDRAULICO, *25 X 25* CM, E= 2 CM, PADRAO RAMPA, COR NATURAL
38138	LADRILHO HIDRAULICO, *30 X 30* CM, E= 2 CM, PADRAO MILANO, COR NATURAL
3736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIF
3741	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIF
3737	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIREC
3742	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIC
3746	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECION/
38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)
38193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)
39388	LAMPADA LED TIPO DICROICA BIVOLT, LUZ BRANCA, 5 W (BASE GU10)
39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13
39386	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13
45229	LAPIS PARA CARPINTEIRO
746	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPE
20269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMEN
20270	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA COLORIDA, SEM LADRAO, DIMI
11696	LAVATORIO / CUBA DE SOBREPOR, OVAL PEQUENA, DE LOUCA BRANCA, SEM LAI
10427	LAVATORIO / CUBA DE SOBREPOR, RETANGULAR, DE LOUCA BRANCA, COM LADF
10428	LAVATORIO / CUBA DE SOBREPOR, RETANGULAR, DE LOUCA COLORIDA, COM LA
36521	LAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSO
36794	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35* CM (L X C)
10426	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *54 X 44* CM (L X C)
10425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30
10431	LAVATORIO DE LOUCA COLORIDA, COM COLUNA, DIMENSOES *54 X 44* CM (L X C
10429	LAVATORIO DE LOUCA COLORIDA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X

10853	LETRA ACO INOX (AISI 304), CHAPA NUM. 22, RECORTADO, H= 20 CM (SEM RELEV
5093	LEVANTADOR DE JANELA GUILHOTINA, EM LATAO CROMADO
45254	LIMA QUADRADA BASTARDA 8", COM CABO
45253	LIMA REDONDA BASTARDA 8", COM CABO
44331	LIMPA VIDROS COM PULVERIZADOR
37768	LIMPADORA A SUCCAO, TANQUE 12000 L, BASCULAMENTO HIDRAULICO, BOMBA 1
38382	LINHA PARA PEDREIRO LISA, 0,8 MM X 100 M
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA
42440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO
20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAI
10527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA
41805	LOCACAO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANCIM MANUAL, CAPACIDADE DE CAR
40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGUL
40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROS
10779	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1
10777	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BAC
10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESC
10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVI
10778	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BAC
40339	LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENT
10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1
40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60*
3346	LOCACAO DE GRUPO GERADOR *80 A 125* KVA, MOTOR DIESEL, REBOCAVEL, AC
3348	LOCACAO DE GRUPO GERADOR ACIMA DE * 125 ATE 180* KVA, MOTOR DIESEL, RI
39833	LOCACAO DE GRUPO GERADOR DE *260* KVA, DIESEL REBOCAVEL, ACIONAMENT
7252	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X
7247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS
40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E I
40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILAR
42408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA
44699	LUBRIFICANTE REDUTOR DE TORQUE E ARRASTO DE ALTO DESEMPENHO, PARA
3798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV
38769	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 L
38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONO
42247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO
42248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO
42249	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO
42244	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO E
42245	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 51 W ATE 67 W, INVOLUCRO E
42246	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOLUCRO E
42243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO
38889	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO COM ALETAS PLASTICAS, PARA 1 L
38784	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO COM ALETAS PLASTICAS, PARA 2 L
3780	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE
38773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCI
12271	LUMINARIA DUPLA P/SINALIZACAO, TIPO WETZEL AS-2/110 OU EQUIV
39385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM

39389	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W
39390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W
39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W
3803	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *25* CM, PARA 1 LA
38770	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *30* CM, PARA 2 LA
12267	LUMINARIA PROVA DE TEMPO PETERCO Y.31/1
43265	LUMINARIA SOLAR LED EXTERNA, TIPO ARANDELA DE PAREDE, EM ALUMINIO, 16
12266	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAM
39378	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 2 LAM
43543	LUMINARIA TIPO TARTARUGA A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPOR E PO, EM ALUI
38775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, I
44252	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 114 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
21119	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 15 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
37974	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
37975	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
37976	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
37977	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
37978	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
37979	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 73 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
37980	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 89 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
36147	LUVA DE BORRACHA ISOLANTE PARA ALTA TENSAO, RESISTENTE A OZONIO, TEN
12731	LUVA DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 104 MM
12723	LUVA DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM
12724	LUVA DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM
12725	LUVA DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM
12726	LUVA DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 35 MM
12727	LUVA DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 42 MM
12728	LUVA DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 54 MM
12729	LUVA DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 66 MM
12730	LUVA DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 79 MM
3840	LUVA DE CORRER COM TRAVAS DEFOFO, PVC, JE, DN 100 MM
3838	LUVA DE CORRER COM TRAVAS DEFOFO, PVC, JE, DN 150 MM
3844	LUVA DE CORRER COM TRAVAS DEFOFO, PVC, JE, DN 200 MM
3839	LUVA DE CORRER COM TRAVAS DEFOFO, PVC, JE, DN 250 MM
3843	LUVA DE CORRER COM TRAVAS DEFOFO, PVC, JE, DN 300 MM
3900	LUVA DE CORRER PARA TUBO ROSCAVEL, PVC, 1 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL
3846	LUVA DE CORRER PARA TUBO ROSCAVEL, PVC, 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL
3886	LUVA DE CORRER PARA TUBO ROSCAVEL, PVC, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL
3854	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
3873	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
38021	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
43838	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
3847	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
38022	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
3826	LUVA DE CORRER PVC PBA, JE, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE AGUA
3825	LUVA DE CORRER PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA
3827	LUVA DE CORRER PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA
3830	LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 250 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO
37981	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDAVEL, 15 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
37982	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL

37983	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
37984	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDAVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
37985	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDAVEL, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
20165	LUVA DE CORRER, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
20166	LUVA DE CORRER, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
20164	LUVA DE CORRER, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
3893	LUVA DE CORRER, PVC, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
3848	LUVA DE CORRER, PVC, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
3895	LUVA DE CORRER, PVC, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
12404	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4"
3939	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"
3911	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"
3910	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"
3908	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"
3913	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"
3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"
3914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"
3909	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"
3915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"
3916	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 5"
3917	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"
45266	LUVA DE LATEX MULTIUSO AMARELA FORRADA
1904	LUVA DE PRESSAO, EM PVC, DE 20 MM, PARA ELETRODUTO FLEXIVEL
1899	LUVA DE PRESSAO, EM PVC, DE 25 MM, PARA ELETRODUTO FLEXIVEL
1900	LUVA DE PRESSAO, EM PVC, DE 32 MM, PARA ELETRODUTO FLEXIVEL
12407	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, D
12408	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, D
12409	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, D
12410	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, D
3936	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1 1/4"
3924	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"
3922	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1/2"
3923	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 3/4"
3921	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"
3937	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1/2"
3920	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4"
3938	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"
3919	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"
3927	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"
3928	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"
3926	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"
3935	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4"
3925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"
3929	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1 1/2"
3931	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"
3930	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2"
12406	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"
3932	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2 1/2"
3933	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"
3934	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 3"

40355	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRES
40364	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRES
40361	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRES
40358	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRES
40370	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRES
40367	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRES
40373	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRES
3907	LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL
3889	LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL
3868	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
3869	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
3872	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
3850	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
38023	LUVA DE REDUCAO, SOLDAVEL, PVC, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
37986	LUVA DE TRANSICAO DE CPVC X PVC, SOLDAVEL, 22 X 25 MM, PARA AGUA QUENT
21120	LUVA DE TRANSICAO, CPVC, 15 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE PREDIAL
39318	LUVA DE TRANSICAO, CPVC, 22 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE
37987	LUVA DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 42 MM X 1 1/2", PARA AGUA QUENTE
37988	LUVA DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 54 MM X 2", PARA AGUA QUENTE PREDIA
40366	LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2"
40363	LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4"
40360	LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"
40354	LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1/2"
40372	LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"
40369	LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"
40375	LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"
40357	LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"
1893	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO
1902	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO
1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO
1901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO
1907	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO
1894	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO
1896	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO
1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO
1895	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO
2641	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, D
2636	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, D
2637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, D
2638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, D
2639	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, D
2644	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, D
2640	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, D
2642	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, D
2643	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA,D
44281	LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38, D = 1 1/2"
39855	LUVA PASSANTE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 15 MM
39856	LUVA PASSANTE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 22 MM
39857	LUVA PASSANTE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 28 MM
39858	LUVA PASSANTE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 35 MM

39859	LUVA PASSANTE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 42 MM
39860	LUVA PASSANTE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 54 MM
39861	LUVA PASSANTE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 66 MM
3867	LUVA PVC SOLDAVEL, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
3861	LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
3904	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
3903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
3862	LUVA PVC SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
3863	LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
3864	LUVA PVC SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
3865	LUVA PVC SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
3866	LUVA PVC SOLDAVEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
3878	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL
3876	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL
3883	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL
3884	LUVA PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)
38447	LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 110 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
36320	LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
36324	LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
38441	LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
38442	LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
38443	LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
38444	LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 63 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
38445	LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 75 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
38446	LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 90 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
3837	LUVA SIMPLES PVC PBA, JE, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE AGUA
3845	LUVA SIMPLES PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA
11045	LUVA SIMPLES PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA
20170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
20171	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
20167	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
20168	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
20169	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
3899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PRE
38676	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 150 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PRE
3897	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PRED
3875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PRED
3898	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PRED
3855	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 20 MM X 1/2"
3874	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 1/2"
3870	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"
38678	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 32 MM X 1"
3859	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL
3856	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL
3906	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL
3860	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL
3905	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL
3871	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL
37427	LUVA, PEAD PE 100, DE 125 MM, PARA ELETROFUSAO

37424	LUVA, PEAD PE 100, DE 20 MM, PARA ELETROFUSAO
37428	LUVA, PEAD PE 100, DE 200 MM, PARA ELETROFUSAO
37425	LUVA, PEAD PE 100, DE 32 MM, PARA ELETROFUSAO
37429	LUVA, PEAD PE 100, DE 400 MM, PARA ELETROFUSAO
37426	LUVA, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSAO
39292	LUVA/UNIAO DE REDUCAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, D
39293	LUVA/UNIAO DE REDUCAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, D
39294	LUVA/UNIAO DE REDUCAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, D
39295	LUVA/UNIAO DE REDUCAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, D
39312	LUVA/UNIAO DE REDUCAO, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 20 X
39313	LUVA/UNIAO DE REDUCAO, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 25 X
39314	LUVA/UNIAO DE REDUCAO, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 32 X
39296	LUVA/UNIAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 16 MM, EM T
39297	LUVA/UNIAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 20 MM, EM T
39298	LUVA/UNIAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 25 MM, EM T
39299	LUVA/UNIAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 32 MM, EM T
39308	LUVA/UNIAO, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 16 MM, EM TUBO I
39309	LUVA/UNIAO, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 20 MM, EM TUBO I
39310	LUVA/UNIAO, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 25 MM, EM TUBO I
39311	LUVA/UNIAO, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 32 MM, EM TUBO I
45261	LUVAS DE PVC, COM COMPRIMENTO DE *35* CM, FORRADAS, ACABAMENTO ASPE
11519	MACANETA ALAVANCA RETA OCA, EM ZAMAC COM ACABAMENTO CROMADO, CO
11520	MACANETA ALAVANCA, RETA SIMPLES / OCA, CROMADA, COMPRIMENTO DE 10 A
11518	MACANETA BOLA, EM ZAMAC COM ACABAMENTO CROMADO, DIAMETRO DE APRO
38473	MACARICO DE SOLDA 201 PARA EXTENSAO GLP OU ACETILENO
4244	MACARIQUEIRO (HORISTA)
40977	MACARIQUEIRO (MENSALISTA)
4115	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIV
4119	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 6,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIV
2794	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 25 A 29 CM, H = 6,50 M, EM EUCALIPTO OU EQUIV
2788	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 30 A 34 CM, H = 6,50 M, EM EUCALIPTO OU EQUIV
4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA
45395	MANGOTE DE SEGURANCA EM RASPA DE COURO
37461	MANGUEIRA CRISTAL TRANCADA, PVC COM REFORCO, COM PRESSAO DE TRABA
37460	MANGUEIRA CRISTAL TRANCADA, PVC COM REFORCO, PRESSAO DE TRABALHO
37458	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 1/2" X 2 MM
37454	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 1/4" X1 MM
37455	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 1/4" X1,5 MM
37459	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/4" X 2 MM
37457	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/8" X 1,5 MM
37456	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X 1 MM
21029	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM F
21030	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM F
21031	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 25 M, TECIDO EM F
21032	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 30 M, TECIDO EM F
37527	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM F
37528	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM F
37529	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 25 M, TECIDO EM F
37530	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 30 M, TECIDO EM F
21034	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM F

37531	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM F
21036	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 25 M, TECIDO EM F
21037	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 30 M, TECIDO EM F
20185	MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL, TIPO FLAT/ACHATADA, D = 1 1/2" (40 MM), PARA C(
44909	MANGUEIRA FLEXIVEL TRANSPARENTE COM ESPIRAL AZUL, EM PVC, DIAM. 1" (25
44115	MANGUEIRA FLEXIVEL TRANSPARENTE COM ESPIRAL AZUL, EM PVC, DIAM. 2" (50
44333	MANGUEIRA FLEXIVEL TRANSPARENTE COM ESPIRAL AZUL, EM PVC, DIAM. 4" (10
44907	MANGUEIRA PARA AR E AGUA DE PVC/BORRACHA, PRESSAO 300 PSI, DIAMETRO
20260	MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADA, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENT
37515	MANIPULADOR TELESCOPICO, POTENCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3
12899	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIA
12898	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIA
39699	MANTA / LENCOL DE BORRACHA, SBR, ANTIRRUIDO, E = 5 MM
39696	MANTA ALUMINIZADA 1 FACE PARA SUBCOBERTURA, E = *1* MM
42528	MANTA ALUMINIZADA NAS DUAS FACES, PARA SUBCOBERTURA, E = *2* MM
39700	MANTA ANTIRRUIDO DE POLIESTER (PET) PARA CONTRAPISO E = *8* MM
4014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACA
4015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACA
4017	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 5 MM, TIPO III, CLASSE B, ACA
11621	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, C
4016	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA TIPO GLASS 3 MM, TIPO II, CLASSE C, ACABAM
38544	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD) ANTICHAMAS, E = 8 MM
38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM
42527	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO, COM 1 FACE METALIZADA PARA SUBCOBER
39323	MANTA GEOTEXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTENCIA A T
626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEI
44504	MANTA TERMOPLASTICA, PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E = 0,50 MM (NBR 15352)
44505	MANTA TERMOPLASTICA, PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E = 0,75 MM (NBR 15352)
44506	MANTA TERMOPLASTICA, PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E = 0,80 MM (NBR 15352)
44507	MANTA TERMOPLASTICA, PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E = 1,00 MM (NBR 15352)
44508	MANTA TERMOPLASTICA, PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E = 1,50 MM (NBR 15352)
44509	MANTA TERMOPLASTICA, PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E = 2,00 MM (NBR 15352)
44510	MANTA TERMOPLASTICA, PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E = 2,50 MM (NBR 15352)
44512	MANTA TERMOPLASTICA, PEAD, GEOMEMBRANA TEXTURIZADA EM AMBAS AS FA
44513	MANTA TERMOPLASTICA, PEAD, GEOMEMBRANA TEXTURIZADA EM AMBAS AS FA
44514	MANTA TERMOPLASTICA, PEAD, GEOMEMBRANA TEXTURIZADA EM AMBAS AS FA
44515	MANTA TERMOPLASTICA, PEAD, GEOMEMBRANA TEXTURIZADA EM AMBAS AS FA
44511	MANTA TERMOPLASTICA, PEAD, GEOMEMBRANA TEXTURIZADA EM AMBAS AS FA
44516	MANTA TERMOPLASTICA, PEAD, GEOMEMBRANA TEXTURIZADA EM AMBAS AS FA
44517	MANTA TERMOPLASTICA, PEAD, GEOMEMBRANA TEXTURIZADA EM AMBAS AS FA
11479	MAQUINA DE 40 MM PARA FECHADURA DE EMBUTIR EXTERNA, EM ACO INOX
11481	MAQUINA DE 40 MM PARA FECHADURA, PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INO
43609	MAQUINA DE 40 MM PARA FECHADURA, PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX
11478	MAQUINA DE 55 MM PARA FECHADURA DE EMBUTIR EXTERNA, EM ACO INOX
43608	MAQUINA DE 55 MM PARA FECHADURA, PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INO
11476	MAQUINA DE 55 MM PARA FECHADURA, PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX
40637	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOT
13836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A I
39813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CO
12868	MARCENEIRO (HORISTA)

40916	MARCENEIRO (MENSALISTA)
4755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)
41067	MARMORISTA / GRANITEIRO (MENSALISTA)
45240	MARRETA DE ACO, OITAVADA, 500 G, COM CABO DE MADEIRA
45228	MARTELO DE BORRACHA PRETO 450 G, CABO DE MADEIRA *60* MM DE DIAMETRO
45241	MARTELO DE PEDREIRO, 1 CORTE, EM ACO, *500* G, COMPRIMENTO TOTAL DE *2
38463	MARTELO DE SOLDADOR/PICADOR DE SOLDA
40703	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1
11616	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG
41898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADO
45304	MARTELO PERFURADOR PNEUMATICO MANUAL, HASTE 19 X 108 MM, *11* KG
36141	MASCARA DE SEGURANCA PARA SOLDA COM ESCUDO DE CELERON E CARNEIRA
45211	MASCARA DE SOLDA AUTOMATICA, COM GRAU DE ESCURECIMENTO DIN 9 A 13
43651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS
43626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS
39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPID
39433	MASSA DE REJUNTE PRONTA PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GES
4049	MASSA EPOXI BICOMPONENTE (MASSA + CATALISADOR)
38120	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS
43652	MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR
10498	MASSA PARA VIDRO
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO
38877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTE
34546	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA RUSTICA DE BASE ACRILICA, COR BRANCA, US
41387	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"
41388	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2"
41380	MASTRO TELESCOPICO DE 4 METROS (3 M X DN= 2" + 1 M X DN= 1 1/2")
41381	MASTRO TELESCOPICO GALVANIZADO 5 METROS (3 M X DN= 2" + 2 M X DN= 1 1/2"
41382	MASTRO TELESCOPICO GALVANIZADO 6 METROS (3 M X DN= 2" + 3 M X DN= 1 1/2"
41383	MASTRO TELESCOPICO GALVANIZADO 7 METROS (6 M X DN= 2" + 1 M X DN= 1 1/2"
41385	MASTRO TELESCOPICO GALVANIZADO 9 METROS (6 M X DN= 2" + 3 M X DN= 1 1/2"
4058	MECANICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (HORISTA)
40974	MECANICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (MENSALISTA)
34794	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)
40925	MECANICO DE REFRIGERACAO (MENSALISTA)
13741	MEDIDOR DE NIVEL ESTATICO E DINAMICO PARA POCO, COMPRIMENTO DE 200 M
3288	MEIA CANA DE MADEIRA CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ACABAMENTO
13587	MEIA CANA DE MADEIRA PINUS OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ACABAMENTO PAR
38598	MEIA CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR
38595	MEIA CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR
38592	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 613
38588	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 613
38593	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 613
38589	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 613
38594	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 613
34774	MEIO BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136
34771	MEIO BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136
34764	MEIO BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 9 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)
34773	MEIO BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO APARENTE 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C
34769	MEIO BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO APARENTE 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C

34763	MEIO BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO APARENTE 9 X 19 X 19 CM (CLASSE C -
34788	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 14 CM (L X A X C) E 6,0 MPA
34781	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 19 CM (L X A X C) E 6,0 MPA
41682	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 10/12* CM (H X
41683	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE MOLDADO, COMP 80 CM, *30 X 10/10* (H X
41680	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP *39* CM, *19 X 6,5/6,5* CI
41679	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15* CM (H X
41681	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 80 CM, *25 X 08/08* CM (
43386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE
4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H
4062	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15* CM (H X L
4061	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 80 CM, *45 X 12/18* CM
41315	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE POLIUREIA, BICOMPONENTE, APLICA
43148	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE POLIURETANO
43147	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA MONOCOMPONENTE
10608	MESA VIBRATORIA COM DIMENSOES DE 2,0 X 1,0 M, COM MOTOR ELETRICO DE 2
4069	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)
40819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)
34361	METACAULIM DE ALTA REATIVIDADE/CAULIM CALCINADO
44478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PRI
44477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DR
11697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A
11698	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 50 X 35* CM (C X A
11699	MICTORIO INDIVIDUAL ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *50 X 45 X 35* (C X A X I
10432	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS
44020	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, VALVULA EMBUTIDA, DE LOUCA BRANCA, SEM
41419	MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO COM ROSCA SOBERBA O
41420	MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO COM ROSCA SOBERBA O
41421	MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL COM BANDI
41422	MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL COM BANDI
41425	MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL DE 1 FUROS
41426	MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL DE 2 FUROS
41414	MINICAPTORES DE INSERCAO, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, H=300 MM X DN=1
41415	MINICAPTORES DE INSERCAO, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, H=600,MM X DN=1
37514	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE
37520	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPER
37546	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160
37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300
37545	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600
36793	MISTURADOR DE METAL CROMADO DE PAREDE PARA LAVATORIO
11769	MISTURADOR DE METAL CROMADO, DE MESA/BANCADA, COM BICA BAIXA, PARA
11771	MISTURADOR DE PAREDE, DE METAL CROMADO, PARA COZINHA, BICA ALTA MOV
39919	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULENCIA, CAPACIDADE / VOLUM
38385	MISTURADOR MANUAL DE TINTAS PARA FURADEIRA, HASTE METALICA *60* CM, C
36800	MISTURADOR METALICO, BASE PARA CHUVEIRO/BANHEIRA, 1/2" OU 3/4", SOLDAV
37587	MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA, METALICO COM A
11561	MOLA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATE 1.100 MM E PESO DE ATE 85 KG
43604	MOLA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATE 850 MM E PESO DE ATE 50 KG,
11560	MOLA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATE 950 MM E PESO DE ATE 65 KG,
11499	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 K

34761	MONTADOR DE ELETROELETRONICOS (HORISTA)
40924	MONTADOR DE ELETROELETRONICOS (MENSALISTA)
40983	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS (MENSALISTA)
44497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA
2437	MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA)
40921	MONTADOR DE MAQUINAS (MENSALISTA)
36502	MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/
36503	MOTOBOMBA TRASH (PARA AGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA
4090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO
4093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)
10512	MOTORISTA DE CAMINHAO (MENSALISTA)
4243	MOTORISTA DE CAMINHAO BETONEIRA (HORISTA)
20020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)
41038	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (MENSALISTA)
4094	MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA (HORISTA)
40988	MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA (MENSALISTA)
4095	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)
40990	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (MENSALISTA)
4096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)
40992	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (MENSALISTA)
4114	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM F
36797	MOURAO DE CONCRETO CURVO, *10 X 10* CM, H= *2,60* M + CURVA DE 0,40 M
4107	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA *10 X 10* CM, H= *2,30* M
4102	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA, *10 X 10* CM, H= 3,00 M
36799	MOURAO DE CONCRETO RETO, TIPO ESTICADOR, *10 X 10* CM, H= 2,50 M
2747	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIP
21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPT
10826	MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/ AZALEIA O
365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSAO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGI/
38639	MUDA DE ARBUSTO, BUXINHO, H= *50* CM
38640	MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = *10 A 20* CM
358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA
359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA
38641	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M
360	MUDA DE RASTEIRA/FORRACAO, AMENDOIM RASTEIRO/ONZE HORAS/AZULZINHA
42430	MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNCOES, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA
4209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"
4180	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"
4179	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"
4177	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"
4208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"
4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"
4182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"
4178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"
4183	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"
4184	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 5"
4185	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"
4205	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1 1/4
4192	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"
4191	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 3/4"

4206	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"
4207	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1/2"
4190	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4"
4188	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"
4189	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"
4186	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"
4197	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"
4194	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"
4193	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4"
4204	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"
4202	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"
4203	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2"
4187	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"
40368	NIPLE SEXTAVADO EM ACO CARBONO, COM ROSCA BSP, PRESSAO 3.000 LBS, DN
40365	NIPLE SEXTAVADO EM ACO CARBONO, COM ROSCA BSP, PRESSAO 3.000 LBS, DN
40362	NIPLE SEXTAVADO EM ACO CARBONO, COM ROSCA BSP, PRESSAO 3.000 LBS, DN
40356	NIPLE SEXTAVADO EM ACO CARBONO, COM ROSCA BSP, PRESSAO 3.000 LBS, DN
40374	NIPLE SEXTAVADO EM ACO CARBONO, COM ROSCA BSP, PRESSAO 3.000 LBS, DN
40371	NIPLE SEXTAVADO EM ACO CARBONO, COM ROSCA BSP, PRESSAO 3.000 LBS, DN
40359	NIPLE SEXTAVADO EM ACO CARBONO, COM ROSCA BSP, PRESSAO 3.000 LBS, DN
45201	NIVEL DE ALUMINIO 350 MM (14"), COM 3 BOLHAS
7595	NIVELADOR (HORISTA)
41094	NIVELADOR (MENSALISTA)
38175	NUMERO / ALGARISMO PARA RESIDENCIA (FACHADA), EM ZAMAC, COM ALTURA D
38176	NUMERO / ALGARISMO PARA RESIDENCIA (FACHADA), EM ZAMAC, COM ALTURA D
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO N
45212	OCULOS DE SOLDA COM ESCURECIMENTO AUTOMATICO
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500
4227	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MONOVISCOSO, SAE 40, PARA MOTORES DE EQUI
38170	OLHO MAGICO PARA PORTAS, EM LATAO, COM LENTE DE POLICARBONATO, ANG
4252	OPERADOR DE BATE-ESTACAS (HORISTA)
40980	OPERADOR DE BATE-ESTACAS (MENSALISTA)
41031	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHAO) (MENSALISTA)
37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)
40986	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (MENSALISTA)
4250	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA (HORISTA)
40978	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA (MENSALISTA)
44501	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO (HORISTA)
41043	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO (MENSALISTA)
4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)
40987	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (MENSALISTA)
4253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)
40981	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (MENSALISTA)
4254	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)
41036	OPERADOR DE GUINDASTE (MENSALISTA)
4251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (HORISTA)
40979	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (MENSALISTA)
4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA
40998	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (MENSALI
4257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)

40982	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (MENSALISTA)
4240	OPERADOR DE MOTO SCRAPER (HORISTA)
41026	OPERADOR DE MOTO SCRAPER (MENSALISTA)
4239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)
41024	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (MENSALISTA)
4248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)
41033	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (MENSALISTA)
44500	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA (HORISTA)
41040	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA (MENSALISTA)
4238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)
41012	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (MENSALISTA)
4233	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (HORISTA)
41001	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (MENSALISTA)
2	OXIGENIO - RECARGA DE GAS PARA CILINDRO (NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO
4262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA (
4263	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA (
38402	PA DE LIXO PLASTICA, CABO LONGO
45234	PA QUADRADA COM CABO DE MADEIRA EM Y DE 71 CM
3412	PAINEL DE LA DE VIDRO SEM REVESTIMENTO PSI 20, E = 25 MM, DE 1200 X 600 MM
3413	PAINEL DE LA DE VIDRO SEM REVESTIMENTO PSI 20, E = 50 MM, DE 1200 X 600 MM
39744	PAINEL DE LA DE VIDRO SEM REVESTIMENTO PSI 40, E = 25 MM, DE 1200 X 600 MM
39745	PAINEL DE LA DE VIDRO SEM REVESTIMENTO PSI 40, E = 50 MM, DE 1200 X 600 MM
39639	PAINEL ESTRUTURAL PARA LAJE SECA REVESTIDO EM PLACA CIMENTICIA, DE *1
39637	PAINEL ESTRUTURAL PARA LAJE SECA REVESTIDO EM PLACA CIMENTICIA, DE 1,2
39638	PAINEL ESTRUTURAL PARA LAJE SECA REVESTIDO EM PLACA CIMENTICIA, DE 1,2
39517	PAINEL TERMOISOLANTE PARA FECHAMENTOS VERTICAIS (INCLUI PARAFUSOS D
39518	PAINEL TERMOISOLANTE PARA FECHAMENTOS VERTICAIS (INCLUI PARAFUSOS D
38366	PAPEL KRAFT BETUMADO
11703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA
37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO
25400	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, OFICIAL, 1800 X 1200 M
4276	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DI
4273	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DI
4274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PAR
39438	PARAFUSO CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (GN55), COMPRIMENTO 55 MM
4379	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA S
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA S
4356	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA S
13246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16
13294	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/
11963	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COI
11964	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COI
4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/
11955	PARAFUSO DE LATAO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITAR
11960	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES
4333	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES
4358	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES
39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGU
39436	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGU
39437	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGU

39439	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA BRC
39440	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA BRC
39441	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA BRC
39442	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA AGULHA (L
39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LE
4329	PARAFUSO EM ACO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA, DI/
436	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAM
442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMI
4383	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 140M
4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150
4335	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 12", COM PORCA
4334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA
11953	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2", COM PORCA E
4343	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E
430	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16
441	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16
431	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16
432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16
429	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16
439	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16
433	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16
437	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16
11790	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16
428	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA S
4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITA
11054	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25
11056	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,8 X 30
11057	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 40
11059	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50
11058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65
4320	PARAFUSO ZINCADO 5/16" X 250 MM PARA FIXACAO DE TELHA DE FIBROCIMENTO
4318	PARAFUSO ZINCADO 5/16" X 85 MM PARA FIXACAO DE TELHA DE FIBROCIMENTO
4380	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16" X 120 MM PARA TELHA FIBROCIMENT
4299	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 110 MM, PAI
4304	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 150 MM, PAI
4305	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 180 MM, PAI
4306	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 200 MM, PAI
4308	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 230 MM, PAI
4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PAI
4300	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 50 MM, PAR
4301	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 85 MM, PAR
40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM
11962	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPR
4332	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 3/8", COMPR
4331	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPR
4336	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPR
11948	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COM
4382	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COM

4354	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, GRAU 5, ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1 1/2", C
40839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 M
40552	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZIN
40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRI
4385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE
45236	PASTA ABRASIVA PARA LIMPEZA DE MAOS
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBAL
39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G
118	PASTA VEDA JUNTAS/ROSCA, EMBALAGEM DE *500* G, PARA INSTALACOES DE A
4396	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA
36881	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA
4397	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES LISAS/SOI
36882	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES LISAS/SOI
4751	PASTILHEIRO (HORISTA)
41066	PASTILHEIRO (MENSALISTA)
39604	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 5 E (CAT 5E) UTP, 24 AWG, 4 PARES,
39605	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 5 E (CAT 5E) UTP, 24 AWG, 4 PARES,
39606	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXT
39607	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXT
39594	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1
39596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U
39595	PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 2
39597	PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 2 U
10731	PEDRA ARDOSIA, CINZA, *40 X 40* CM, E= *1 CM
4704	PEDRA ARDOSIA, CINZA, 20 X 40 CM, E= *1 CM
10730	PEDRA ARDOSIA, CINZA, 30 X 30, E= *1 CM
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECED
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE
4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE
4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIR
13186	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 1
10737	PEDRA GRANITICA OU BASALTO, CACO, RETALHO, CAVACO, TIPO MIRACEMA, MA
10734	PEDRA GRANITICA, SERRADA, TIPO MIRACEMA, MADEIRA, PADUANA, RACHINHA,
4708	PEDRA PORTUGUESA OU PETIT PAVE, BRANCA OU PRETA
4712	PEDRA QUARTZITO OU CALCARIO LAMINADO, CACO, TIPO CARIRI, ITACOLOMI, LA
4710	PEDRA QUARTZITO OU CALCARIO LAMINADO, SERRADA, TIPO CARIRI, ITACOLOM
4750	PEDREIRO (HORISTA)
41065	PEDREIRO (MENSALISTA)
34747	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM
4826	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *3* CM, CORTE
41975	PEITORIL PRE-MOLDADO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, L = *15* CM
4825	PEITORIL/ SOLEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *25* CM, E= *3* C
34744	PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL
39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, M
39573	PENDURAL OU REGULADOR, COM MOLA, EM ACO GALVANIZADO, PARA PERFIL TI
38410	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M
43082	PERFIL "I" OU "W" EM ACO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES
43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H
40535	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75

40598	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 M
43692	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 200 M
43665	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 4,75 MM, H = 10
10966	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 M
39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DR
39424	PERFIL CANTONEIRA L, LISA, EM ACO, 25 X 30 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA
39425	PERFIL CANTONEIRA L, PERFURADA, EM ACO, 23 X 23 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTR
40664	PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM
34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO
20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS
14077	PERFIL ELASTOMERICO PRE-FORMADO EM EPMD, PARA JUNTA DE DILATACAO DI
3678	PERFIL ELASTOMERICO PRE-FORMADO EM EPMD, PARA JUNTA DE DILATACAO DI
11552	PERFIL EM ALUMINIO, FORMATO U, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 12,70 MM (1/2 POL
585	PERFIL EM ALUMINIO, FORMATO U, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,4 MM (1"), ESPE
39418	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWA
39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWA
39420	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWA
39571	PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM ACO, BRANCO NAS FACES APAR
39421	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE D
39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE D
39423	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE D
39426	PERFIL RODAPE DE IMPERMEABILIZACAO, FORMATO L, EM ACO ZINCADO, PARA I
39429	PERFIL TABICA ABERTA, PERFURADA, FORMATO Z, EM ACO GALVANIZADO NATUI
39428	PERFIL TABICA FECHADA, LISA, FORMATO Z, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, LA
39572	PERFIL TIPO CANTONEIRA EM L, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO I
39570	PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO,
39569	PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO,
39328	PERFILADO PERFURADO 19 X 38 MM, CHAPA 22
39029	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22
39028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22
38541	PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CON
38542	PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CON
45080	PERFURATRIZ DE COROA DIAMANTADA PARA CONCRETO, DIAMETRO ATE 250 MI
38543	PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MA
44002	PERFURATRIZ HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 161 KNM, PROFUN
43886	PERFURATRIZ HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 98 KNM, PROFUNI
40791	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 83 N.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETR
44003	PERFURATRIZ PARA EXECUCAO DE ESTACAS SECANTES, TIPO HELICE CONTINU
44548	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDADE AT
44550	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDADE DI
44549	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDADE DI
41982	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCI
39012	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 600 KGF, PESO MEDIO 1000 KG
40435	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO DE 600 KGF, POTENCIA ENTRE
45265	PERNEIRA DE RASPA COM VELCRO
13617	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101
35274	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *10 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARA
35275	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARA
35276	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *20 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARA
11091	PINGADEIRA PLASTICA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 49/KALHETA C

37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HA
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)
14147	PINO DE ACO COM ROSCA 1/4", COMPRIMENTO DA HASTE = 30 MM E ROSCA = 20
37396	PINO DE ACO LISO 1/4", HASTE = *36,5* MM (ACAO DIRETA)
37397	PINO DE ACO LISO 1/4", HASTE = *53* MM (ACAO DIRETA)
43606	PINO GUIA RETO, EM LATAO, CHAPA COM 3 MM DE ESPESSURA E GUIA COM ROL
444	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAME
445	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 25KV, DIAME
4783	PINTOR (HORISTA)
41079	PINTOR (MENSALISTA)
12874	PINTOR DE LETREIROS (HORISTA)
41082	PINTOR DE LETREIROS (MENSALISTA)
4785	PINTOR PARA TINTA EPOXI (HORISTA)
41081	PINTOR PARA TINTA EPOXI (MENSALISTA)
4801	PISO DE BORRACHA CANELADO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = *3,5* MM, PARA COLA
4794	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 15 MM, PARA ARGAM
4796	PISO DE BORRACHA FRISADO OU PASTILHADO, PRETO, EM PLACAS 50 X 50 CM, E
4800	PISO DE BORRACHA PASTILHADO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = *3,5* MM, PARA COI
4795	PISO DE BORRACHA PASTILHADO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 15 MM, PARA ARGA
39694	PISO ELEVADO COM 2 PLACAS DE ACO COM ENCHIMENTO DE CONCRETO CELUL
1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO I
1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO I
4786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA
10840	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO AMENDOA/ AMARELO CAPRI/ AMARELO DOURAI
10841	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU
44540	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO MARFIM, DALLAS, CARAVELAS OU OUTROS EQU
10842	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO PRETO SAO GABRIEL/ TIJUCA OU OUTROS EQU
45190	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLID
45191	PISO EM PORCELANATO,RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLID
38180	PISO EM REGUA VINILICA SEMIFLEXIVEL, ENCAIXE CLICADO, E = 4 MM (SEM COLC
40648	PISO EPOXI AUTONIVELANTE, ESPESSURA *4* MM (INCLUSO EXECUCAO)
40649	PISO EPOXI MULTILAYER, ESPESSURA *2* MM (INCLUSO EXECUCAO)
40650	PISO FULGET (GRANITO LAVADO) EM PLACAS DE *40 X 40* CM, E = 2,0 CM (SEM C
40651	PISO FULGET (GRANITO LAVADO) EM PLACAS DE *75 X 75* CM, E = 2,0 CM (SEM C
40652	PISO FULGET (GRANITO LAVADO) MOLDADO IN LOCO (INCLUSO EXECUCAO)
40647	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESSUR
40653	PISO KORODUR (INCLUSO EXECUCAO)
38135	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, *25 X 25* CM, E= *2
36178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5
38181	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5
38182	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL DE BORRACHA, PRETO, 25 X 25 CM, E = 5
38186	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E
38185	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, PRETO, 25 X 25 CM, E = 1
40654	PISO URETANO, VERSAO REVESTIMENTO AUTONIVELANTE, ESPESSURA VARIAVE
44541	PISO/ REVESTIMENTO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTEL
4822	PISO/ REVESTIMENTO EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, FORMATO MAIO
4818	PISO/ REVESTIMENTO EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, FORMATO MENC
39567	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, ACABAMENTO VINILICO LISO EM UMA D
39566	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, ACABAMENTO VINILICO LISO EM UMA D
39416	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VE

39417	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VE
43742	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VE
39414	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE AO FOGO (RF), COR ROS/
39415	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE AO FOGO (RF), COR ROS/
43740	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE AO FOGO (RF), COR ROS/
39412	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5
39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5
43741	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 15 I
11062	PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X *2,50* M (SEM AMIANTO)
11063	PLACA CIMENTICIA LISA E = 6 MM, DE 1,20 X *2,50* M (SEM AMIANTO)
13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM
10851	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS
39515	PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RE
39516	PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA REI
39514	PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RET
4812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLO
10849	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM
10848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, AD
37560	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGUL
37557	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENT
37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENT
37559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENT
37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENT
37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENT
34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA
34721	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2
4309	PLACA DE VENTILACAO PARA TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 49 KALHETA
4307	PLACA DE VENTILACAO PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, CANALETE 90 OU KALHE
10850	PLACA NUMERACAO RESIDENCIAL EM CHAPA GALVANIZADA ESMALTADA 12 X 18
42438	PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCICIOS, 2,00 M X 1,00 M (CHAPA GALVANIZADA
4792	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCA
4790	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA REVESTIMENTO DE PISOS E PAREDES, E = 2
40671	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANT
7552	PLACA/TAMPA CEGA EM LATAO ESCOVADO PARA CONDULETE EM LIGA DE ALUM
4893	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"
4894	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/4"
4890	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"
4888	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"
12411	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"
4891	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"
4892	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"
4889	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"
12412	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"
4907	PLUG PVC, JE, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO
4902	PLUG PVC, JE, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)
4752	POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOES (HORISTA)
41091	POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOES (MENSALISTA)
13954	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO D

3411	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), PEROLAS, PARA CONCRETO LEVE
39995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO
11615	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMO
3408	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMO
3409	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMO
11427	POLVORA NEGRA
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUT
2745	PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO C
14439	PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 6 M, EM EUCALIPTO C
45238	PONTEIRO DE ACO, LISO, REDONDO, 3/4" X 10"
44496	PONTEIRO PARA MARTELO ROMPEDOR, DIAMETRO = *28* MM, COMPRIMENTO = *
12362	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM
421	PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM
14148	PORCA UNIAO/JUNCAO ZINCADA SEXTAVADA 1/4", CHAVE 7/16", COMPRIMENTO =
4341	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 3/8"
4337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"
11971	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1"
4339	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/2"
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"
4342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"
4330	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/16"
4340	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/8"
5088	PORTA CADEADO EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3 1/2"
11154	PORTA CORTA-FOGO SIMPLES PARA SAIDA DE EMERGENCIA, 1 FOLHA DE ABRIR,
4989	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 1000 X 2100 I
4982	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 1000 X 2100 I
4962	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 M
4981	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 M
4964	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 M
4992	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 M
4987	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 M
4930	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM
4998	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM MADEIRA MACICA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGI
39021	PORTA DE ABRIR EM ACO, COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, 90 X 210 CM
39022	PORTA DE ABRIR EM ACO, TIPO VENEZIANA, 90 X 210 CM, COM FUNDO ANTICORR
39024	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABA
4914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMEN
4917	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NAT
39025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NA
4922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADUI
4911	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, ARTICULADA RAIADA LARGA, EM ACO (
37518	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM ACO GAL
4910	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM ACO GAL
4943	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA VAZADA TIJOLINHO
5002	PORTA DE MADEIRA QUADRICULADA PARA VIDRO, DE CORRER (EUCALIPTO OU E
4977	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA (EUCALIPTO OU EQUIVALENTE REGIONAL),
11364	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 M
11365	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 M
11366	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 M
43777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUC

20322	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40
10553	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40
5020	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40
10554	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40
10555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40
10556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40
39502	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 4
39504	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 4
39503	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 4
39505	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 4
5028	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI QUADRICULADA PARA VIDRO, DE CORRER (ANGELIM
4969	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO VENEZIANA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIOI
44471	PORTA DENTE PARA FRESADORA
4944	PORTA GRADE DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL TUBULAR TIJOLINHO 3/
21102	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA
21101	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA
34713	PORTA VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 2 FOLHAS DE CORRER, E = 10 MM (SEM FE
37563	PORTAO BASCULANTE, MANUAL, EM ACO GALVANIZADO, CHAPA 26, TIPO LAMBRI
4948	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL,
37561	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA
37562	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" N/
14164	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, ENGA
14163	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, FLAN
5051	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, EN(
5052	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLA
14162	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLA
14166	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, I
14165	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, I
5050	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, I
12366	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RE
5045	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RE
5035	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RE
41180	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 13,00 M, RE
41181	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 13,00 M, RE
41182	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 13,00 M, RE
41183	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 13,00 M, RE
41184	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 13,00 M, RE
41185	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 14,00 M, RE
41186	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 14,00 M, RE
41187	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 14,00 M, RE
41188	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 14,00 M, RE
5036	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 14,00 M, RE
41189	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 14,00 M, RE
41190	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 15,00 M, RE
41191	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 15,00 M, RE
41192	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 15,00 M, RE
41193	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 15,00 M, RE
41194	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 15,00 M, RE
5044	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RES
5059	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RES

41201	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 10,00 M, RES
41199	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 10,00 M, RES
5057	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 10,00 M, RES
41200	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 10,00 M, RES
41205	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RES
41202	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RES
41206	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RES
12372	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RES
41207	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RES
41203	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RES
41204	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RES
41210	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RES
41208	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RES
41211	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RES
13339	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RES
41213	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RES
41209	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RES
41216	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 13,00 M, RES
41217	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 13,00 M, RES
41218	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 13,00 M, RES
41214	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 13,00 M, RES
41215	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 13,00 M, RES
41221	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 15,00 M, RES
41222	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 15,00 M, RES
41195	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESIS
41198	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESIS
41196	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESIS
5033	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESIS
41197	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESIS
12388	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM ACO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5* M
2731	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPT
41457	POSTES METALICOS AUTOPORTANTES, CONICO OU TELESCOPICO, PARA SPDA,
41458	POSTES METALICOS AUTOPORTANTES, CONICO OU TELESCOPICO, PARA SPDA,
41459	POSTES METALICOS AUTOPORTANTES, CONICO OU TELESCOPICO, PARA SPDA,
41461	POSTES METALICOS AUTOPORTANTES, CONICO OU TELESCOPICO, PARA SPDA,
44537	POZOLANA DE CLASSE C
11844	PRANCHA APARELHADA *4 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGEL
4465	PRANCHA NAO APARELHADA *6 X 25* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, A
35273	PRANCHA NAO APARELHADA *6 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, A
4470	PRANCHA NAO APARELHADA *6 X 40* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, A
20204	PRANCHAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, AN
20208	PRANCHAO APARELHADO *8 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANG
4437	PRANCHAO NAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUB
14580	PRANCHAO NAO APARELHADO *8 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA,
5065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)
5072	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 11 (1 X 17)
5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12
5063	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)
5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)

5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)
5078	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 27 (2 1/2 X 12)
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)
5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)
5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)
5070	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 30 (2 3/4 X 11)
5071	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 10)
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)
5062	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 33 (3 X 9)
39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)
40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)
39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)
42431	PRESSAO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCE
44074	PRIMER DE POLIURETANO
44072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO
511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM
37540	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA
37548	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 2,0 M3/H, ALCANCE DA
39828	PROJETOR PNEUMATICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECI
38392	PROLONGADOR/ EXTENSOR TELESCOPICO, EM CHAPA METALICA, COM 3 METRC
11735	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 100 MM X 200 M
11737	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 150 MM X 150 M
11738	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 150 MM X 200 M
36143	PROTETOR AUDITIVO TIPO CONCHA COM ABAFADOR DE RUIDOS, ATENUACAO A
36142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUP
45227	PROTETOR FACIAL ARCO ELETRICO, COM QUEIXEIRA E LENTE EM POLICARBONA
45209	PROTETOR FACIAL DE POLICARBONATO, 200 MM X *390* MM, COM COROA E CAR
36146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS
39015	PROTETOR/PONTEIRA PLASTICA PARA PONTA DE VERGALHAO DE ATE 1", TIPO P
38377	PRUMO DE CENTRO EM ACO *400* G, COM CORDAO EM NYLON E CALCO GUIA EM
38376	PRUMO DE PAREDE EM ACO 700 A 750 G, COM CORDAO EM NYLON E TACO
38116	PULSADOR CAMPAINHA 10A, 250V (APENAS MODULO)
38066	PULSADOR CAMPAINHA 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (
38117	PULSADOR MINUTERIA 10A, 250V (APENAS MODULO)
38067	PULSADOR MINUTERIA 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (P
44313	PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38, D = 1 1/2" (38 MM), C = 380 MM
11522	PUXADOR DE EMBUTIR TIPO CONCHA, COM FURO PARA CHAVE, EM LATAO CROM
43600	PUXADOR TIPO ALCA, EM ZAMAC CROMADO, COM COMPRIMENTO DE APROX 150
5080	PUXADOR TIPO ALCA, EM ZAMAC CROMADO, COM ROSETAS, COMPRIMENTO DE
38168	PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE A
43601	PUXADOR TUBULAR RETO SIMPLES, EM ALUMINIO CROMADO, COM COMPRIMENT
13393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHA
13395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHA
12039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHA
13396	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHA
12041	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHA
12043	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHA
39762	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHA

12042	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHA
39763	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHA
39760	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM C
39756	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM C
12038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM C
39757	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM C
39758	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM C
39759	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM C
39761	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM C
39805	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / N
39806	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / N
39807	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / N
43100	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / N
39804	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / N
39796	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 D
39797	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 18 D
39798	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 27 D
39794	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DI
39795	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DI
39801	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 1
39802	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 1
39803	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 2
39799	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 3
39800	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 6
43837	RACK DE PISO PARA SERVIDOR, ABERTO, EM COLUNA, 44U X *570* MM
43836	RACK DE PISO PARA SERVIDOR, FECHADO, 44U, COM PORTA, 44U X *570* MM
21059	RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 150 X 150 MM
11234	RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 200 X 200 MM
21060	RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 250 X 250 MM
21061	RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 300 X 300 MM
21062	RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 400 X 400 MM
11708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS
11709	RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS
11710	RALO FOFO SEMIESFERICO, 200 MM, PARA LAJES/ CALHAS
11707	RALO FOFO SEMIESFERICO, 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS
5102	RALO SECO / RALO DE PASSAGEM EM PVC, QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAIDA
11711	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA
11739	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA
11741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA
11745	RALO SIFONADO QUADRADO, PVC, 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA QUA
11743	RALO SIFONADO REDONDO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA
5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMEN
44530	REBOLO ABRASIVO RETO DE USO GERAL GRAO 36, DE 6 X 1" (DIAMETRO X ESPES
2710	REBOLO ABRASIVO RETO DE USO GERAL GRAO 36, DE 6 X 3/4" (DIAMETRO X ESPI
14575	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 2,00 M, POT
44048	REDUCAO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA, PERFURADA, EM CHAPA DE ACO
44026	REDUCAO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA, PERFURADA, EM CHAPA DE ACO
44024	REDUCAO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA, PERFURADA, EM CHAPA DE ACO
44025	REDUCAO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA, PERFURADA, EM CHAPA DE ACO
44022	REDUCAO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA, PERFURADA, EM CHAPA DE ACO

44023	REDUCAO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA, PERFURADA, EM CHAPA DE ACO
43966	REDUCAO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA, PERFURADA, EM CHAPA DE ACO
43967	REDUCAO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA, PERFURADA, EM CHAPA DE ACO
43968	REDUCAO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA, PERFURADA, EM CHAPA DE ACO
43969	REDUCAO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA, PERFURADA, EM CHAPA DE ACO
44021	REDUCAO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA, PERFURADA, EM CHAPA DE ACO
43970	REDUCAO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA, PERFURADA, EM CHAPA DE ACO
20043	REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 100 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
20044	REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
20042	REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
20046	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
20047	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
20045	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
20972	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INS
11321	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA
11323	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 MM, PARA REDE DE AGUA
20327	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA
6034	REGISTRO DE ESFERA DE PASSEIO, PVC PARA POLIETILENO, 20 MM
6036	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"
6031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"
6029	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/
6033	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 3/
11672	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/2", COM CORI
11669	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/4", COM CORI
20055	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1", COM CORPO
11670	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1/2", COM CORPO
11671	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 2", COM CORPO
6032	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO
11673	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 20 MM, COM COR
11674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM COR
11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM COR
11676	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM COR
11677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM COR
11678	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 60 MM, COM COR
6038	REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 1/2"
11718	REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 3/4"
6037	REGISTRO DE PRESSAO PVC, SOLDAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 20 MM
11719	REGISTRO DE PRESSAO PVC, SOLDAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 25 MM
6010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2"
6017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4"
6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1"
6020	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2"
6011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2"
6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2"
6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3"
6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"
6027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4"
6015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOL
6014	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOL
6013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOL

6006	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOL
6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOL
11756	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA
10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INST/
11752	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2"
11753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"
6021	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOL
6024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOL
45394	REGUA DE ALUMINIO PARA PEDREIRO 2 M X *25,5* MM
13897	REGUA VIBRADORA DUPLA PARA CONCRETO A GASOLINA 5,5 HP, PESO DE 60 KG
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR
2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM
12359	RELE TERMICO BIMETAL PARA USO EM MOTORES TRIFASICOS, TENSAO 380 V, P(
7353	RESINA ACRILICA PREMIUM BASE AGUA - COR BRANCA
45264	RESPIRADOR / MASCARA SEMI FACIAL COM UMA VALVULA DE INALACAO E DUAS
36144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1
10518	RETARDO PARA CORDEL DETONANTE
36530	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTEI
6046	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTEI
36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTEI
34684	REVESTIMENTO DE PAREDE EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA - ESP = 5
34683	REVESTIMENTO DE PAREDE EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA COLORID
44954	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA PARA FACHADAS, PECAS NO FORMA
44955	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA PARA FACHADAS, PECAS NO FORMA
10515	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MAIOR A 2025 CM2
153	REVESTIMENTO EPOXI DE ALTA RESISTENCIA QUIMICA, ISENTO DE SOLVENTES,
34682	REVESTIMENTO PARA ESCADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESP =
536	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR O
20205	RIPA APARELHADA *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM C
4412	RIPA NAO APARELHADA *1 X 3* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELI
4408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGE
45213	RISCADOR DE FORMICA COM COMPRIMENTO *16* CM E ALTURA *5* CM
36250	RODAFORRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, COMPRIMENTO 6 M
10857	RODAPE ARDOSIA, CINZA, 10 CM, E= *1CM
4803	RODAPE DE BORRACHA LISO, H = 70 MM, E = *2* MM, PARA ARGAMASSA, PRETO
6186	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA R
4829	RODAPE EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *7* CM, E= *2* CM, CORTE F
39829	RODAPE EM POLIESTIRENO, BRANCO, H = *5* CM, E = *1,5* CM
20231	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ C
4804	RODAPE PLANO PARA PISO VINILICO, H = 5 CM
34680	RODAPE PRE-MOLDADO DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA L = 10 CM
11573	RODIZIO TIPO NAPOLEAO PARA JANELAS DE CORRER, EM ZAMAC, COMPRIMENT(
38401	RODO PARA CHAO 40 CM, COM BORRACHA DUPLA E CABO
11575	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAM
38179	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, PARA PORTA DE CORRER, EM ZAMAC COM
20256	ROLDANA PLASTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALACAO ELE
14511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110
10642	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 111
14489	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO O

14513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OP
10646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP
6070	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO, COM CONTROLE REMOTO
6069	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO REBOCAVEL, CILINDRO DE ACO LISO, POTEN(
14626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO
6067	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO S
38393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER, 23 CM X 68 MM (COMPRIMENTO X DIAMETRO), SEI
45233	ROLO DE ESPUMA POLIESTER, 9 CM X 10 MM, COM CABO
38390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 25 MM X 23 CM (ALTURA DA LA X COMPRIMENTO), SEI
11578	ROSETA QUADRADA, SEM FUROS, EM ACO INOX POLIDO, LARGURA APROXIMADA
11577	ROSETA REDONDA DE SOBREPOR, SEM FUROS, EM ACO INOX POLIDO, DIAMETR
42432	ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PI
42437	ROTACAO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESS
1116	RUFO EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 25 CM
1115	RUFO EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 28 CM
1113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 C
1114	RUFO INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM
40873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 C
20214	RUFO PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 1 ABA (SEM AMIANTO)
7237	RUFO PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA *260* MM, COMI
11757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO
11758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESEF
37526	SACO DE RAFIA PARA ENTULHO, NOVO, LISO (SEM CLICHE), *60 X 90* CM
6076	SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO)
13109	SAPATA DE PVC ADITIVADO NERVURADO D = 6 POLEGADAS
13110	SAPATA DE PVC ADITIVADO NERVURADO D = 8 POLEGADAS
7581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5
4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA
20206	SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGE
4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA,
4415	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, A
4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, A
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)
40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)
4734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECED(
6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR
38396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1" (25 MM)
11622	SELANTE A BASE DE ALCATRAO E POLIURETANO PARA JUNTAS HORIZONTAIS
43143	SELANTE ACRILICO PARA TRATAMENTO / ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCR
7317	SELANTE DE BASE ASFALTICA PARA VEDACAO
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JU
43142	SELANTE MONOCOMPONENTE A BASE DE SILICONE DE BAIXO MODULO, PARA JU
38123	SELANTE TIPO VEDA CALHA PARA METAL E FIBROCIMENTO
42699	SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA
37743	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMB
37744	SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAME
37741	SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS, PARA TRANSPORTE DE CARGA SECA, DIMENS
39396	SENSOR DE PRESENCA BIVOLT COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LA

39392	SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCELULA PARA QUALQUER
39393	SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE PAREDE SEM FOTOCELULA PARA QUALQUER
39394	SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE TETO COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TI
39395	SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE TETO SEM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIP
14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W,
6110	SERRALHEIRO (HORISTA)
40910	SERRALHEIRO (MENSALISTA)
45255	SERROTE PROFISSIONAL EM ACO TEMPERADO 20", CABO DE MADEIRA
6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)
41084	SERVENTE DE OBRAS (MENSALISTA)
44535	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3, (
44945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTR
38637	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 1.1/2"
6150	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 2"
6136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"
38638	SIFAO EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2"
20262	SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO
6145	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA AMERICANA 1.1/2 X 1.1/2"
6149	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"
6146	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2"
44536	SILICA ATIVA PARA ADICAO EM CONCRETO E ARGAMASSA
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G
42433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO P
42434	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO P
42435	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PR
38061	SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOELETRICO
20250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50
39914	SOLDA EM VARETA FOSCOPER, D = *2,5* MM X COMPRIMENTO 500 MM
12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 50
6160	SOLDADOR (HORISTA)
41087	SOLDADOR (MENSALISTA)
6166	SOLDADOR ELETRICO (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS "X") (HORISTA)
41088	SOLDADOR ELETRICO (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS "X") (MENSALIS
20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA
10856	SOLEIRA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, L = *15 CM
4828	SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* C
20249	SOLEIRA/ TABEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= 5 CM, E= *2,0* CM
11609	SOLUCAO ASFALTICA ELASTOMERICA PARA IMPRIMACAO, APLICACAO A FRIO
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3
12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS
12296	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS
12294	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS
14543	SOQUETE DE PVC / TERMOPLASTICO BASE E27, COM CHAVE, PARA LAMPADAS
13329	SOQUETE DE PVC / TERMOPLASTICO BASE E27, COM RABICHO, PARA LAMPADAS
21047	SPRINKLER TIPO PENDENTE, BULBO AMARELO DE RESPOSTA RAPIDA, 79 GRAUS
21042	SPRINKLER TIPO PENDENTE, BULBO AMARELO DE RESPOSTA RAPIDA, 79 GRAUS
21043	SPRINKLER TIPO PENDENTE, BULBO AMARELO DE RESPOSTA RAPIDA, 79 GRAUS
21044	SPRINKLER TIPO PENDENTE, BULBO VERMELHO DE RESPOSTA RAPIDA, 68 GRAU
21045	SPRINKLER TIPO PENDENTE, BULBO VERMELHO DE RESPOSTA RAPIDA, 68 GRAU

21041	SPRINKLER TIPO PENDENTE, BULBO VERMELHO DE RESPOSTA RAPIDA, 68 GRAU
21040	SPRINKLER TIPO PENDENTE, BULBO VERMELHO RESPOSTA RAPIDA, 68 GRAUS C
14149	SUPORTE "Y" PARA FITA PERFURADA
38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA I
38100	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA I
7576	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T
3384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H
7572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBEI
3396	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA
45230	SUPORTE MANUAL PARA LIXA, PLASTICO, COM 230 X 80 MM (COMPRIMENTO X LA
37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60
37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70
12626	SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENT
11033	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM ACO GALVANIZADO
390	SUPORTE PARA TUBO DIAMETRO NOMINAL 2", COM ROSCA MECANICA
42436	SURF DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTA
6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA
10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA
6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA
3993	TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELI
3990	TABUA APARELHADA *2,5 X 25* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELI
3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELI
6178	TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA
6180	TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA
6182	TABUA DE MADEIRA PARA PISO, IPE (CERNE) OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCA
43614	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, AN
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, AN
6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, AN
6214	TACO DE MADEIRA PARA PISO, IPE (CERNE) OU EQUIVALENTE DA REGIAO, 7 X 42
44027	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA, SIMPLES / RETA, LISA OU PERFURADA, EI
36153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTU
10742	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M
45239	TALHADEIRA CHATA, DE ACO, 10"
38465	TALHADEIRA COM PUNHO DE PROTECAO *20 X 250* MM
7543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"
43427	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA SEPTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 3
41613	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *0,90* M, E = 0,05 M
41614	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *1,10* M, E = 0,05 M
41615	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *1,35* M, E = 0,05 M
41616	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = 1,50 M, E = 0,05 M
41617	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = 2,00 M, E = 0,05 M
41618	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = 2,50 M, E = 0,05 M
43428	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POCO DE INSPECAO, COM FURO E TAMPIN
41619	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POCO, COM FURO E TAMPINHA, D = *0,90*
41620	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POCO, COM FURO E TAMPINHA, D = *1,10*
41622	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POCO, COM FURO E TAMPINHA, D = *1,35*
41623	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POCO, COM FURO E TAMPINHA, D = 1,50 M
41624	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POCO, COM FURO E TAMPINHA, D = 2,00 M
41625	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POCO, COM FURO E TAMPINHA, D = 2,50 M
39346	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR

39350	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 MODULO RJ
39351	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 2 MODULOS RJ
39352	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL
38837	TAMPAO / CAP, ROSCA MACHO, DN 1", PARA TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE
38836	TAMPAO / CAP, ROSCA MACHO, DN 3/4", PARA TUBO PEX PARA INST. AGUA QUEN
2666	TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 1 1/4", PARA DUTO CORRUGADO PEAD (CABEAM
2668	TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 2", PARA DUTO CORRUGADO PEAD (CABEAMENT
2664	TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 3", PARA DUTO CORRUGADO PEAD (CABEAMENT
2662	TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 4", PARA DUTO CORRUGADO PEAD (CABEAMENT
20964	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA INSTALACAO
10905	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO
11289	TAMPAO FOFO ARTICULADO P/ REGISTRO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15
11241	TAMPAO FOFO ARTICULADO P/ REGISTRO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15
11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE B125 CARGA MAX
21090	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX
11315	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T,
21071	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T,
14112	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T,
11316	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE B125 CARGA MAX. 12,5
6243	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE B125 CARGA MAX. 12,5
6240	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX. 40 T
11296	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX. 40 T
11299	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, R-2, CLASSE A15 CARGA MAX. 1
11688	TANQUE ACO INOXIDAVEL (ACO 304) COM ESFREGADOR E VALVULA, DE *50 X 40
37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM
37739	TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 14 M3 (INCL
37738	TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLU
25014	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L
14405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L
20271	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30* L
10423	TANQUE DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO, *20* L
36790	TANQUE DUPLO EM MARMORE SINTETICO COM CUBA LISA E ESFREGADOR, *110
37589	TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO COM COLUNA, CAPACIDADE *22* L, *(
11690	TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPACIDADE
20234	TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO SUSPENSO, CAPACIDADE *38* L, *60
44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA
11457	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESI
44073	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIX
3593	TE 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"
3588	TE 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"
3587	TE 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"
3585	TE 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"
3590	TE 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"
3589	TE 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"
3592	TE 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"
3586	TE 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"
3591	TE 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"
40396	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2"
40395	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4"
40394	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"

40392	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1/2"
40398	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"
40397	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"
40399	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"
40393	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"
44253	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 114 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
21121	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 15 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
38010	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
38011	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
38012	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
38013	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
38014	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
38015	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 73 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
38016	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 89 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
12741	TE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 104 MM
12733	TE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 15 MM
12734	TE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM
12735	TE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 28 MM
12736	TE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 35 MM
12737	TE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 42 MM
12738	TE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 54 MM
12739	TE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 66 MM
12740	TE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 79 MM
6297	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"
6296	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/4"
6323	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"
6294	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"
6299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"
6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"
6322	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"
6295	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"
6300	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"
6321	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 5"
6301	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 6"
7105	TE DE INSPECAO, PVC, 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL
20183	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
38448	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
20182	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
7119	TE DE REDUCAO COM ROSCA, PVC, 90 GRAUS, 1 X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIA
7126	TE DE REDUCAO COM ROSCA, PVC, 90 GRAUS, 1.1/2" X 3/4", AGUA FRIA PREDIAL
7120	TE DE REDUCAO COM ROSCA, PVC, 90 GRAUS, 3/4 X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDI
6319	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"
6304	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 3/4"
21116	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4"
6320	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"
6303	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"
6308	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"
6317	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/4"
6307	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"
6309	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"

6318	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"
6306	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4"
6305	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"
6312	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1 1/2"
6311	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1 1/4"
6310	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1"
6314	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"
6313	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2"
6302	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"
6315	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"
6316	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 3"
39324	TE DE REDUCAO, CPVC, 22 X 15 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
39325	TE DE REDUCAO, CPVC, 28 X 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
39326	TE DE REDUCAO, CPVC, 35 X 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
39327	TE DE REDUCAO, CPVC, 42 X 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
11378	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE DE
11379	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 MM, PARA REDE DE
11493	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE A
7106	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 110 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA
7104	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA P
7136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA P
7128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA P
7108	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA P
7129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA P
7130	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA P
7131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA P
7132	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA P
7133	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA P
37422	TE DE SERVICO INTEGRADO, EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBOS EM PEAD, 63
37420	TE DE SERVICO INTEGRADO, EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBOS EM PEAD/PV
37421	TE DE SERVICO INTEGRADO, EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBOS EM PEAD/PV
37443	TE DE SERVICO, PEAD PE 100, DE 125 X 20 MM, PARA ELETROFUSAO
37444	TE DE SERVICO, PEAD PE 100, DE 125 X 32 MM, PARA ELETROFUSAO
37445	TE DE SERVICO, PEAD PE 100, DE 125 X 63 MM, PARA ELETROFUSAO
37446	TE DE SERVICO, PEAD PE 100, DE 200 X 20 MM, PARA ELETROFUSAO
37447	TE DE SERVICO, PEAD PE 100, DE 200 X 32 MM, PARA ELETROFUSAO
37448	TE DE SERVICO, PEAD PE 100, DE 200 X 63 MM, PARA ELETROFUSAO
37440	TE DE SERVICO, PEAD PE 100, DE 63 X 20 MM, PARA ELETROFUSAO
37441	TE DE SERVICO, PEAD PE 100, DE 63 X 32 MM, PARA ELETROFUSAO
37442	TE DE SERVICO, PEAD PE 100, DE 63 X 63 MM, PARA ELETROFUSAO
38017	TE DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 15 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE
38018	TE DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE
39895	TE DUPLA CURVA BRONZE/LATAO SEM ANEL DE SOLDA, ROSCA F X BOLSA X ROS
39896	TE DUPLA CURVA BRONZE/LATAO SEM ANEL DE SOLDA, ROSCA F X BOLSA X ROS
44038	TE HORIZONTAL 90 GRAUS, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZA
44040	TE HORIZONTAL 90 GRAUS, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZA
44035	TE HORIZONTAL 90 GRAUS, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZA
44037	TE HORIZONTAL 90 GRAUS, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZA
44033	TE HORIZONTAL 90 GRAUS, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZA
44034	TE HORIZONTAL 90 GRAUS, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZA

44028	TE HORIZONTAL 90 GRAUS, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZA
44029	TE HORIZONTAL 90 GRAUS, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZA
44030	TE HORIZONTAL 90 GRAUS, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZA
44031	TE HORIZONTAL 90 GRAUS, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZA
44032	TE HORIZONTAL 90 GRAUS, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZA
44036	TE HORIZONTAL 90 GRAUS, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZA
44039	TE HORIZONTAL 90 GRAUS, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZA
38873	TE METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 16 MM, EM TUBO PEX
38874	TE METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 20 MM, EM TUBO PEX
38875	TE METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 25 MM, EM TUBO PEX
38876	TE METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 32 MM, EM TUBO PEX
39000	TE MISTURADOR COM INSERTO METALICO, FEMEA, PPR, DN 25 MM X 3/4", PARA A
38674	TE MISTURADOR DE TRANSICAO, CPVC, COM ROSCA, 22 MM X 3/4", PARA AGUA Q
38019	TE MISTURADOR, CPVC, SOLDAVEL, 15 MM, PARA AGUA QUENTE
38020	TE MISTURADOR, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE
38454	TE MISTURADOR, PPR, F/M/M, DN 20 X 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
38455	TE MISTURADOR, PPR, F/M/M, DN 25 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
38462	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 110 X 110 X 110 MM, PARA AGU
36362	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 20 X 20 X 20 MM, PARA AGUA Q
36298	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 25 X 25 X 25 MM, PARA AGUA Q
38456	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 32 X 32 X 32 MM, PARA AGUA Q
38457	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 40 X 40 X 40 MM, PARA AGUA Q
38458	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 50 X 50 X 50 MM, PARA AGUA Q
38459	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 63 X 63 X 63 MM, PARA AGUA Q
38460	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 75 X 75 X 75 MM, PARA AGUA Q
38461	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 90 X 90 X 90 MM, PARA AGUA Q
7094	TE PVC ROSCAVEL 90 GRAUS, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL
7116	TE PVC SOLDAVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREI
7118	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL
7098	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL
7110	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 2", AGUA FRIA PREDIAL
7123	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL
7121	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 M
7137	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 M
7122	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 M
7114	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 32 M
7109	TE PVC, SOLDAVEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", P/
7135	TE PVC, SOLDAVEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", P/
37947	TE PVC, SOLDAVEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", P/
7103	TE PVC, SOLDAVEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", P/
40419	TE RANHURADO EM FERRO FUNDIDO, DN 50 (2")
40420	TE RANHURADO EM FERRO FUNDIDO, DN 65 (2 1/2")
40421	TE RANHURADO EM FERRO FUNDIDO, DN 80 (3")
38905	TE ROSCA FEMEA, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 16 MM
38907	TE ROSCA FEMEA, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 20 MM
38910	TE ROSCA FEMEA, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 25 MM
11655	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOT
11656	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO
7091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL
37948	TE SANITARIO, PVC, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL

7097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL
11658	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL
7146	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)
7138	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)
7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)
7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)
7141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)
7143	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)
7144	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)
7145	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)
7142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)
39322	TE, PLASTICO, DN 16 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, EM TUBO PEX PARA
39289	TE, PLASTICO, DN 20 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, EM TUBO PEX PARA
39290	TE, PLASTICO, DN 25 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, EM TUBO PEX PARA
39291	TE, PLASTICO, DN 32 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, EM TUBO PEX PARA
41892	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE AGUA
7048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA
7088	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA
7070	TE, PVC, 90 GRAUS, BBB, JE, DN 200 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO
20179	TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
20178	TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
20180	TE, PVC, SERIE R, 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
20181	TE, PVC, SERIE R, 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
20177	TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
40945	TECNICO DE EDIFICACOES (HORISTA)
40946	TECNICO DE EDIFICACOES (MENSALISTA)
7153	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA)
41089	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)
40943	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)
40944	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)
6175	TECNICO EM SONDAGEM (HORISTA)
41092	TECNICO EM SONDAGEM (MENSALISTA)
37712	TELA ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM POLIMERO, MALHA HEXAGONAL DU
34558	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A
34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A
34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A
34550	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A
34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A
37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 M
39508	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, L-159, (1,69 KG/M2), DIAMETRO DO F
39507	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-113, (1,8 KG/M2), DIAMETRO DO FI
7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO F
42406	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-159, (2,52 KG/M2), DIAMETRO DO F
7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO F
43127	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FI
10917	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIAMETRO DO FI
21141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FI
39509	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, T-196, (2,11 KG/M2), DIAMETRO DO F
44529	TELA DE ANIAGEM (JUTA)
7167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14

10928	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14
10933	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12
7158	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12
10927	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12
7162	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 E
10932	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 4,19 MM (8 E
10937	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGU
10935	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGU
10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", I
7164	TELA DE ARAME ONDULADA, FIO *2,77* MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M
36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM
34630	TELA EM MALHA HEXAGONAL DE DUPLA TORCAO 8 X 10 CM (ZN/AL REVESTIDO C
7161	TELA EM METAL PARA ESTUQUE (DEPLOYE)
7170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SI
37524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULA
37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM
36789	TELHA CERAMICA TIPO AMERICANA, COMPRIMENTO DE *45* CM, RENDIMENTO DI
7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, I
7175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PO
40741	TELHA DE CONCRETO TIPO CLASSICA, COR CINZA, COMPRIMENTO DE *42* CM, R
7184	TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA, TRANSLUCIDA / INCOLOR, E = *0,6* MM, DI
34458	TELHA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, DE 3,00 X 1,06 M (SEM AMIANTO)
34464	TELHA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, DE 4,10 X 1,06 M (SEM AMIANTO)
34468	TELHA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, DE 4,60 X 1,06 M (SEM AMIANTO)
34473	TELHA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, DE 3,00 X 1,06 M (SEM AMIANTO)
34480	TELHA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, DE 4,10 X 1,06 M (SEM AMIANTO)
34486	TELHA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, DE 4,60 X 1,06 M (SEM AMIANTO)
7190	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 1,22 X 0,50 M (SEM AMIANTO)
34417	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,13 X 0,50 M (SEM AMIANTO)
7213	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,50 M (SEM AMIANTO)
7195	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 1,53 X 1,10 M (SEM AMIANTO)
7186	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 1,83 X 1,10 M (SEM AMIANTO)
7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)
7197	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 3,66 X 1,10 M (SEM AMIANTO)
7192	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, DE 1,53 X 1,10 M (SEM AMIANTO)
7193	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, DE 1,83 X 1,10 M (SEM AMIANTO)
7189	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)
34402	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, DE 3,66 X 1,10 M (SEM AMIANTO)
7245	TELHA DE VIDRO TIPO FRANCESA, *39 X 23* CM
34425	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 1 ABA, DE 0,52 X 2,00 M (SEM AMIANTO)
7223	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 1 ABA, DE 0,52 X 2,50 M (SEM AMIANTO)
7234	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 1 ABA, DE 0,52 X 3,60 M (SEM AMIANTO)
7224	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 1 ABA, DE 0,52 X 4,00 M (SEM AMIANTO)
7225	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 1 ABA, DE 0,52 X 5,00 M (SEM AMIANTO)
7226	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 1 ABA, DE 0,52 X 5,50 M (SEM AMIANTO)
7227	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 1 ABA, DE 0,52 X 6,50 M (SEM AMIANTO)
7212	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 1 ABA, DE 0,52 X 7,20 M (SEM AMIANTO)
7229	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, DE 1,00 X 3,00 M (SEM AMIANTO)
7230	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, DE 1,00 X 4,60 M (SEM AMIANTO)
7231	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, DE 1,00 X 6,00 M (SEM AMIANTO)

7220	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, DE 1,00 X 7,40 M (SEM AMIANTO)
34447	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, DE 1,00 X 8,20 M (SEM AMIANTO)
7233	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, DE 1,00 X 9,20 M (SEM AMIANTO)
40740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE
25007	TELHA ONDULADA EM ACO ZINCADO, ALTURA DE 17 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM
43071	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAI
39520	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM
39521	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM
39522	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, FACES SUPERIOR E
7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADA
7246	TELHA VIDRO TIPO CANAL OU COLONIAL, C = 46 A 50 CM
12869	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)
41097	TELHADOR / TELHADISTA (MENSALISTA)
1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO
1581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO
1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO
1576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO
1577	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E
1578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO
1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E
1579	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO
1580	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO
39321	TERMINAL DE VENTILACAO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL
39319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL
39320	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL
1542	TERMINAL METALICO A PRESSAO 1 CABO, PARA CABOS DE 4 A 10 MM2, COM 2 FU
1591	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 120 MM2, COM 1 FURO DE FIX
1547	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 150 A 185 MM2, COM 2 FUROS
38196	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 150 MM2, COM 1 FURO DE FIX
1543	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 A 25 MM2, COM 2 FUROS P/
1585	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXA
1593	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 185 MM2, COM 1 FURO DE FIX
11838	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 240 MM2, COM 1 FURO DE FIX
1594	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 A 35 MM2, COM 2 FUROS P/
1586	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 MM2, COM 1 FURO DE FIXA
11839	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 300 MM2, COM 1 FURO DE FIX
1587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXA
1545	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 A 70 MM2, COM 2 FUROS P/
1588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXA
1535	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 6 A 10 MM2, COM 1 FURO DE F
1589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXA
1546	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 A 120 MM2, COM 2 FUROS F
1590	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 MM2, COM 1 FURO DE FIXA
38415	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXOES EM PPR COM DIAMETROS DE 20 A 63
38414	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXOES EM PPR COM DIAMETROS DE 75 A 11(
38128	TERRA VEGETAL (ENSACADA)
7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)
4806	TESTEIRA ANTIDERRAPANTE PARA PISO VINILICO *5 X 2,5* CM, E = 2 MM

34401	TIJOLO CERAMICO LAMINADO DE *5,5 X 11 X 23* CM (L X A X C), COM 21 FUROS
7256	TIJOLO CERAMICO MACICO APARENTE 2 FUROS DE *6,5 X 10 X 20* CM (L X A X C)
7260	TIJOLO CERAMICO MACICO APARENTE DE *6 X 12 X 24* CM (L X A X C)
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)
34400	TIJOLO CERAMICO REFRATARIO DE *2,5 X 11,4 X 22,9* CM (L X A X C)
10617	TIJOLO CERAMICO REFRATARIO DE *6,3 X 11,4 X 22,9* CM (L X A X C)
44261	TIL CONDOMINIAL, PVC, DN 100 X 100 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO
7274	TIL PARA LIGACAO PREDIAL, EM PVC, JE, BBB, DN 100 X 100 MM, PARA REDE COL
44326	TIL RADIAL, PVC, JE, BBB, DN 300 X 200 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (
154	TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONEN
38121	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA, PARA SINALIZACAO
43776	TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS
7343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO
7313	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS
7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CI
7314	TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEMIBRILHO, QUALQUER COR
7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA
43649	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO
43650	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM BRILHANTE
7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO
7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE
7293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACAO GRAFITE FOSCO PARA SU
7306	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE EFEITO PROTETOR DE SUPERFICIE ME
7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO
43625	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD ACETINADO
43647	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD BRILHANTE
43648	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD FOSCO
35693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA
7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO
35692	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA
43624	TINTA LATEX ACRILICA SUPER PREMIUM, COR BRANCO FOSCO
7342	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO, BRANCA
7350	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS
39574	TIRANTE COM ELO, EM ARAME GALVANIZADO RIGIDO, NUMERO 10, COMPRIMENT
11060	TIRANTE EM FERRO GALVANIZADO PARA CONTRAVENTAMENTO DE TELHA CANA
37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO
38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)
7528	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + S
12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA -
38075	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + S
38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)
7525	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA
7524	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, SEM PLACA
38105	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM (APENAS MODULO)
38084	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO P
38103	TOMADA RJ11, 2 FIOS (APENAS MODULO)
38082	TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUI
38104	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E (APENAS MODULO)
38083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLA

38076	TOMADAS (2 MODULOS) 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4"
7592	TOPOGRAFO (HORISTA)
40820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)
11826	TORNEIRA DE BOIA BALAO METALICO, VAZAO TOTAL, PARA CAIXA D'AGUA, AGUA
7606	TORNEIRA DE BOIA BALAO METALICO, VAZAO TOTAL, PARA CAIXA D'AGUA, AGUA
11825	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", AGUA FRIA, COM HA
11767	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 2", AGUA FRIA, COM HA
11763	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1.1/2", COM
11764	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1.1/4", COM
11829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM H
11830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM H
11765	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, BITOLA 1", CO
11766	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, BITOLA 1/2", (
11824	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, BITOLA 3/4", (
44045	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METALICA CROMADA, COM MISTURADOR
39702	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METALICA CROMADA, COM SENSOR DE A
13415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PA
7602	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO
7603	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, SEM BICO,
11777	TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, PLASTICA, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W
13417	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PA
36791	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AR
36795	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, COM SENSOR DE PR
36796	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRE
36792	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATORIO, COM ARE
11773	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM A
11762	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, C
7604	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONG
13984	TORNEIRA METALICA CROMADA, CANO CURTO, COM AREJADOR, SEM BICO PLAS
11772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVE
13983	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, COM AREJA
13416	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, S
40329	TORNEIRA PLASTICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA DE AGUA, AGUA FRIA
11823	TORNEIRA PLASTICA DE BOIA PARA CAIXA DE DESCARGA, 1/2", BALAO E TORNEIR
11822	TORNEIRA PLASTICA DE MESA, BICA MOVEL, PARA COZINHA 1/2"
11831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA
45249	TORNO/MORSA DE BANCADA NUMERO 4
7613	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 1000 KVA, TENSA
7619	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 112,5 KVA, TENSA
12076	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 15 KVA, TENSAO I
7614	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 150 KVA, TENSAC
7618	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 1500 KVA, TENSA
7620	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 225 KVA, TENSAC
7610	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 30 KVA, TENSAO I
7615	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 300 KVA, TENSAC
7617	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 45 KVA, TENSAO I
7616	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 500 KVA, TENSAC
7611	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 75 KVA, TENSAO I
7612	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 750 KVA, TENSAC
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)

40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES
36509	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T, COM LA
7622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM
7624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COI
7625	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM
7623	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 347 HP, PESO OPERACIONAL DE 38,5 T, COI
36511	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO
7640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO
11572	TRAVA / PRENDEDOR DE PORTA, EM LATAO CROMADO, MONTADO EM PISO
36149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, CO
42407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZO
45200	TRENA COM FITA DE ACO DE 10 M X 25 MM (COMPRIMENTO X LARGURA)
11581	TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE A
43605	TRILHO PANTOGRAFICO RETO, EM ALUMINIO, TIPO U, COM DIMENSOES DE *38 X
11580	TRILHO QUADRADO FRISADO PARA RODIZIO (VERGALHAO MACICO), EM ALUMINI
38386	TRINCHA CERDAS GRIS 1.1/2" (38 MM)
45231	TRINCHA DE 1" COM CERDAS SINTETICAS
45232	TRINCHA DE 2" COM CERDAS SINTETICAS
39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIP
7667	TUBO 26" EM CHAPA PRETA, E= 3/16", 147 KG/6 M
7660	TUBO 30" EM CHAPA PRETA, E= 1/4", 175 KG/6 M
7676	TUBO 30" EM CHAPA PRETA, E= 3/8", 177 KG/6 M
20999	TUBO ACO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE L, DN = 15 MM, E = 2,25 M
21001	TUBO ACO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE L, DN = 25 MM, E = 2,65 M
21003	TUBO ACO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE L, DN = 40 MM, E = 3,0 MI
21006	TUBO ACO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE L, DN = 80 MM, E = 3,35 M
21019	TUBO ACO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE M, DN = 25 MM, E = 3,35 I
21021	TUBO ACO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE M, DN = 40 MM, E = 3,35 I
21024	TUBO ACO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE M, DN = 80 MM, E = 4,05 I
40624	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/2", E= *3,68 MM, SCHEDULE 40, 4,05 KG/M
42575	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/4", E= *3,56 MM, SCHEDULE 40, *3,38* KG/
42574	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1", E= *3,38 MM, SCHEDULE 40, *2,50* KG/M
13127	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1/2", E= *2,77 MM, SCHEDULE 40, *1,27 KG/M
13137	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1/2", E= *3,73 MM, SCHEDULE 80, *1,62 KG/M
20989	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 14", E= *11,13 MM, SCHEDULE 40, *94,55 KG/M
21147	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2 1/2", E = 5,16 MM, SCHEDULE 40 (8,62 KG/M
21148	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M
20984	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 20", E= *12,70 MM, SCHEDULE 30, *154,97 KG,
13042	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 20", E= *6,35 MM, SCHEDULE 10, *78,46 KG/M
42576	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 3", E= *5,49 MM, SCHEDULE 40, *11,28* KG/M
21150	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 3/4", E= *2,87 MM, SCHEDULE 40, *1,69 KG/M
13141	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 3/4", E= *3,91 MM, SCHEDULE 80, *2,19 KG/M.
21151	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 4", E= *6,02 MM, SCHEDULE 40, *16,06 KG/M
13142	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 4", E= *8,56 MM, SCHEDULE 80, *22,31 KG/M
42577	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 5", E= *6,55 MM, SCHEDULE 40, *21,75* KG/M
20994	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 6", E= *10,97 MM, SCHEDULE 80, *42,56 KG/M
7672	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 6", E= 7,11 MM, SCHEDULE 40, *28,26 KG/M
20995	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 8", E= *12,70 MM, SCHEDULE 80, *64,64 KG/M
7690	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 8", E= *6,35 MM, SCHEDULE 20, *33,27 KG/M
20980	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 8", E= *7,04 MM, SCHEDULE 30, *36,75 KG/M

7661	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 8", E= *8,18 MM, SCHEDULE 40, *42,55 KG/M
21016	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM (4"), E = 3,75
21008	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 15 MM (1/2"), E = 2,25
21009	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25
21010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 M
21011	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,(
21012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,(
21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 M
21014	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,3
21015	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 M
40626	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PES
7697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM
7698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM
7691	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM,
7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PE
7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM
7694	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PE
7700	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM,
7693	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,50* MM, PE
7692	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 5", E = *5,40* MM, PE
7695	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 6", E = 4,85* MM, PE
13356	TUBO ACO INDUSTRIAL DN 2" (50,8 MM) E=1,50MM, PESO= 1,8237 KG/M
36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)
41930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)
41931	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)
41932	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)
41933	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 350 MM (NBR 7362)
41934	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 400 MM (NBR 7362)
41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)
44812	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI DN/DI 500 MM (DRE
41785	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI *1000* MM, P
41781	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI *400* MM, PA
41783	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI *800* MM, PA
41786	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 1200 MM, PA
41779	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 250 MM, PAR
41780	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 300 MM, PAR
41782	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 600 MM, PAR
38130	TUBO CPVC SOLDAVEL, 35 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)
44260	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 114 MM, AGUA QUENTE (NBR 15884)
21123	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 15 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)
21124	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)
21125	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)
38028	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 42 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)
38029	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)
38030	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 73 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)
38031	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 89 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)
39735	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERI
39734	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERI
39736	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERI
39739	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERI

39737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERI
39738	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERI
39733	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERI
39854	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERI
39740	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERI
39741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERI
39853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERI
39742	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERI
39751	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 1/2" (42 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA I
39750	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 1/4" (35 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA I
39749	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1" (28 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRE
39747	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2" (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PI
39753	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 2 1/2" (66 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA I
39752	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 2" (54 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRE
39754	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3" (79 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRE
39748	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4" (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PI
39755	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 4" (104 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PR
12742	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 104 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PRED
12713	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDI/
12743	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDI/
12744	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 28 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDI/
12745	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 35 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDI/
12746	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 42 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDI/
12747	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 54 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDI/
12748	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 66 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDI/
12749	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 79 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDI/
39660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTA
39662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTA
39661	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/16", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INST
39666	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTA
39664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTA
39663	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/16", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INST
39665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTA
7753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAI
13256	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAI
7757	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAI
7758	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAI
7759	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAI
40334	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAI
7745	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAI
7742	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAI
7750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAI
7756	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAI
7725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAI
7765	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAI
12569	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAI
7766	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAI
7767	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAI
7727	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAI
7760	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAI

7761	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAI
7752	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAI
7762	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAI
7722	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAI
7763	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAI
7764	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAI
12572	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAI
12573	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAI
12574	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAI
12575	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAI
12576	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAI
12577	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAI
12578	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAI
12579	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAI
12580	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAI
12581	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAI
7720	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM EN
40335	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM EN
7740	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM EN
7741	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM EN
7774	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM EN
7744	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM EN
7773	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM EN
7754	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM EN
7735	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-3, COM EN
7755	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-3, COM EN
7776	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-3, COM EN
7743	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-3, COM EN
7733	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-3, COM EN
7775	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-3, COM EN
7734	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-3, COM EN
7714	TUBO DE CONCRETO ARMADO, PRE MOLDADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE F
37449	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIX
37450	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIX
37451	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIX
37452	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIX
37453	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIX
7778	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIX
7796	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIX
7781	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIX
7795	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIX
7791	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIX
7783	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIX
7790	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIX
7785	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIX
7792	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIX
7793	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIX
13159	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE ES, COM ENCA
13168	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE ES, COM ENCA
13173	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE ES, COM ENCA

12583	TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO PARA DRENAGEM (DRENO POROSO), CC
12584	TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO PARA DRENAGEM (DRENO POROSO), CC
12613	TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EME
1031	TUBO DE DESCIDA EXTERNO, DE PVC, PARA CAIXA DE DESCARGA EXTERNA ALT.
39707	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TE
39708	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TE
39710	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TE
39709	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TE
39711	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TE
39714	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TE
39712	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TE
39713	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TE
39715	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TE
39716	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TE
39718	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TE
9813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM I
9815	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 32 MM X 3,0 MM I
44543	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 1000 MM X 38,5 M
44526	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 110 MM X 10,0 MM
44545	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 160 MM X 14,6 MM
44525	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 900 MM X 34,7 MM
44547	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 200 MM X 18,2 MM
44519	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 315 MM X 28,7 MM
44520	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 400 MM X 36,4 MM
44521	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 50 MM X 4,6 MM PA
44522	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 500 MM X 45,5 MM
44523	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 630 MM X 57,3 MM
44527	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 730 MM X 34,1 MM
44524	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 75 MM X 6,9 MM PA
44542	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 800 MM X 30,8 MM
9877	TUBO DE PVC, PBL, TIPO LEVE, DN = 250 MM, PARA VENTILACAO
9878	TUBO DE PVC, PBL, TIPO LEVE, DN = 300 MM, PARA VENTILACAO
41986	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE
43422	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE
41987	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE
41988	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE
41697	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE
41985	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE
41699	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE
38053	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILE
38054	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILE
38052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILE
38051	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILE
38787	TUBO MONOCAMADA PEX, DN 16 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA
38825	TUBO MONOCAMADA PEX, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA
38826	TUBO MONOCAMADA PEX, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA
38827	TUBO MONOCAMADA PEX, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA
38828	TUBO MULTICAMADA PEX GAS, DN *16* MM
38829	TUBO MULTICAMADA PEX GAS, DN *20* MM
38830	TUBO MULTICAMADA PEX GAS, DN *26* MM

38831	TUBO MULTICAMADA PEX GAS, DN *32* MM
36274	TUBO PPR PN 20, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
36278	TUBO PPR PN 20, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
38977	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 110 MM
38971	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 32 MM
38972	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 40 MM
38973	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 50 MM
38974	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 63 MM
38975	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 75 MM
38976	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 90 MM
44176	TUBO PPR, CLASSE PN 20, SOLDAVEL, DN 32 MM PARA AGUA FRIA OU QUENTE PR
38986	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 110 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL
38978	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL
38979	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL
38980	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL
38981	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL
38982	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL
38983	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 63 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL
38984	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 75 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL
38985	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 90 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL
38032	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 150 MM/ DE 160 MM, REDE COLE
38033	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM/ DE 200 MM, REDE COLE
38034	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 250 MM/ DE 250 MM, REDE COLE
38035	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 300 MM/ DE 315 MM, REDE COLE
38036	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 350 MM/ DE 355 MM, REDE COLE
38037	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 400 MM/ DE 400 MM, REDE COLE
9850	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 1
9853	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 2
9854	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154
9851	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 206
9825	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)
9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)
9829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)
9826	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)
9827	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)
36374	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)
36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)
36373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)
36377	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)
36375	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)
36376	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)
36380	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)
36378	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)
36379	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)
9859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL
9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)
20065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)
9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)
9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)
9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)

44315	TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO DN 100 MM, PARA DRENAGEM, SI
9862	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL
9861	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL
9866	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL
9856	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL
9863	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2 1/2", AGUA FRIA PREDIAL
9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL
9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NE
9840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NE
20067	TUBO PVC, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBI
20068	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBI
9839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBI
9870	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 110 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)
9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)
9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)
9874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)
9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)
9873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)
9871	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)
9872	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)
12425	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 1"
12426	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 1/2"
12427	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 2 1/2"
12428	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 2"
12429	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 3"
12430	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 3/4"
12431	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 4"
12432	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE FERRO LONGO (MACHO-FEMEA), DIAMETRO 1
12433	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE FERRO LONGO (MACHO-FEMEA), DIAMETRO 1"
12434	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE FERRO LONGO (MACHO-FEMEA), DIAMETRO 1/
12435	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE FERRO LONGO (MACHO-FEMEA), DIAMETRO 2
12437	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE FERRO LONGO (MACHO-FEMEA), DIAMETRO 2"
12438	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE FERRO LONGO (MACHO-FEMEA), DIAMETRO 3"
12439	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE FERRO LONGO (MACHO-FEMEA), DIAMETRO 3/
12436	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE FERRO LONGO (MACHO-FEMEA), DIAMETRO 4"
36357	UNIAO COM FLANGE PPR, COM PARAFUSOS, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE PRE
12424	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DE 1 1/2"
12440	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DE 1 1/4"
9884	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1
9888	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1
9886	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"
9883	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1/2
9889	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1
9887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"
9890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"
9885	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3/4
9891	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4"
36316	UNIAO DUPLA PPR DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
36313	UNIAO DUPLA PPR, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL

64	UNIAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM - LIGACAO PREDIAL
37423	UNIAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 32 MM - LIGACAO PREDIAL
9892	UNIAO PVC, ROSCAVEL 1/2", AGUA FRIA PREDIAL
9901	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL
9900	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL
9899	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL
9908	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
9905	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
9906	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
9895	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
9894	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
9897	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
9910	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
9909	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
9907	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
20973	UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATACAO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSAO, ENGA
20974	UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATACAO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSAO, ENGA
37989	UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 15 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
37990	UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
37991	UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
37992	UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
37993	UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
37994	UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
37995	UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 73 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
37996	UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 89 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
45267	UNIFORME PROFISSIONAL DE BRIM, CALCA E CAMISA MANGA LONGA COM FAIXA
38604	USINA DE ASFALTO A FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 T/H, ELETRICA, POTENCIA DE
10601	USINA DE ASFALTO A QUENTE, FIXA, TIPO CONTRA FLUXO, CAPACIDADE DE 100 A
44469	USINA DE ASFALTO, GRAVIMETRICA, CAPACIDADE DE 150 T/H, POTENCIA DE 400 I
9914	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO
36485	USINA DE LAMA ASFALTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERV
9912	USINA DE MISTURAS ASFALTICAS A QUENTE, MOVEL, TIPO CONTRA FLUXO, CAPA
9921	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAP
21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMEN
10228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROM
11781	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/4" E ACABAMENTO METALICO CROM
37588	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LAD
11751	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/2"
11750	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4"
11746	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1"
11748	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2"
11747	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 2"
11749	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4"
10236	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSC
10233	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSC
10234	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSC
10231	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSC
10232	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSC
10235	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSC
10229	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSC

10230	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSC
10409	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA
10411	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/4", 400 PSI, TAMPA
10410	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1", 400 PSI, TAMPA DE
10404	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1/2", 400 PSI, TAMPA D
10405	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA
10408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE
10406	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE
10412	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3/4", 400 PSI, TAMPA D
10407	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE
10416	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMID
10419	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/4", 200 PSI, EXTREMID
10418	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1", 200 PSI, EXTREMIDAD
21092	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1/2", 200 PSI, EXTREMIDA
12657	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 200 PSI, EXTREMID
10417	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2", 200 PSI, EXTREMIDAD
10414	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3", 200 PSI, EXTREMIDAD
10413	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3/4", 200 PSI, EXTREMIDA
10415	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 4", 200 PSI, EXTREMIDAD
38643	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1" SEM LADRAO
6157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"
6158	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA LAVATORIO 1", SEM UNHO, COM LADRAO
6156	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE 1.1/4" X 1.1/2", SEM UNHO E SEM
6153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E S
6154	VALVULA EM PLASTICO CROMADO PARA LAVATORIO 1", SEM UNHO, COM LADRAC
6155	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2'
43595	VARA FINA PARA CREMONA, EM FERRO ZINCADO BRANCO, COM DIAMETRO DE A
43596	VARA FINA PARA CREMONA, EM FERRO ZINCADO BRANCO, COM DIAMETRO DE A
38108	VARIADOR DE LUMINOSIDADE ROTATIVO (DIMMER) 127 V, 300 W (APENAS MODUL
38087	VARIADOR DE LUMINOSIDADE ROTATIVO (DIMMER) 127V, 300W, CONJUNTO MON
38109	VARIADOR DE LUMINOSIDADE ROTATIVO (DIMMER) 220 V, 600 W (APENAS MODUL
38088	VARIADOR DE LUMINOSIDADE ROTATIVO (DIMMER) 220V, 600W, CONJUNTO MON
38110	VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 127 V, 150 W (APENAS MODULO)
38089	VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 127V, 150W + 2 INTERRUPTORES
38111	VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 220 V, 250 W (APENAS MODULO)
38090	VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 220V, 250W + 2 INTERRUPTORES
38400	VASSOURA 40 CM COM CABO
13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE
12627	VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM,
39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)
10478	VERNIZ A BASE RESINA ALQUIDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FIL
10481	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, US
10475	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO
4030	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO
4031	VEU DE VIDRO/VEU DE SUPERFICIE 30 A 35 G/M2
11652	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *35* MM, COM MOTOR 4 TE
13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELET
44470	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIM. 2,13 M A 4,55 M,
13476	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIM. 2,60 M A 5,75 M,
44491	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIM. MAX. 8,00 M, PO

10488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M
13606	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE RODAS, LARGURA DE PAVIMENTACAO DI
10489	VIDRACEIRO (HORISTA)
41073	VIDRACEIRO (MENSALISTA)
34391	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CAD/
10496	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CA
10497	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, TRIPLO, ESPESSURA TOTAL 12 MM (C.
10504	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, TRIPLO, ESPESSURA TOTAL 15 MM (C.
34390	VIDRO CRISTAL COLORIDO, 10 MM, PINTADO NA COR BRANCA
34389	VIDRO CRISTAL COLORIDO, 4 MM, PINTADO NA COR BRANCA
34388	VIDRO CRISTAL COLORIDO, 6 MM, PINTADO NA COR BRANCA
34387	VIDRO CRISTAL COLORIDO, 8 MM, PINTADO NA COR BRANCA
11188	VIDRO LISO FUME E = 4MM - SEM COLOCACAO
11189	VIDRO LISO FUME E = 6MM - SEM COLOCACAO
21107	VIDRO LISO FUME, E = 5 MM - SEM COLOCACAO
34386	VIDRO LISO INCOLOR 10 MM - SEM COLOCACAO
10490	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO
10492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO
10493	VIDRO LISO INCOLOR 5MM - SEM COLOCACAO
10491	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO
34385	VIDRO LISO INCOLOR 8MM - SEM COLOCACAO
10499	VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO
34384	VIDRO PLANO ARAMADO E = 6 MM - SEM COLOCACAO
11185	VIDRO PLANO ARAMADO E = 7MM - SEM COLOCACAO
10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO
10505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO
10506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO
5031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGEI
10502	VIDRO TEMPERADO VERDE E = 10 MM, SEM COLOCACAO
10501	VIDRO TEMPERADO VERDE E = 6 MM, SEM COLOCACAO
10503	VIDRO TEMPERADO VERDE E = 8 MM, SEM COLOCACAO
4500	VIGA *7,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA
4448	VIGA *7,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA
20213	VIGA APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM C
20211	VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM C
40270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTR
4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGEI
4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGEI
35272	VIGA NAO APARELHADA *6 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGEI
4481	VIGA NAO APARELHADA *8 X 16* CM EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGEL
34345	VIGIA DIURNO (HORISTA)
41096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)

EMOP 11/25

01.001.0001-0
01.001.0001-A
01.001.0002-0
01.001.0002-A
01.001.0003-0
01.001.0003-A

01.001.0004-0
01.001.0004-A
01.001.0005-0
01.001.0005-A
01.001.0006-0
01.001.0006-A
01.001.0007-0
01.001.0007-A
01.001.0008-0
01.001.0008-A
01.001.0009-0
01.001.0009-A
01.001.0010-0
01.001.0010-A
01.001.0011-0
01.001.0011-A
01.001.0012-0
01.001.0012-A
01.001.0013-0
01.001.0013-A
01.001.0014-0
01.001.0014-A
01.001.0015-0
01.001.0015-A
01.001.0016-0
01.001.0016-A
01.001.0017-0
01.001.0017-A
01.001.0018-0
01.001.0018-A
01.001.0019-0
01.001.0019-A
01.001.0020-0
01.001.0020-A
01.001.0021-0
01.001.0021-A
01.001.0022-0
01.001.0022-A
01.001.0023-0
01.001.0023-A
01.001.0024-0
01.001.0024-A
01.001.0025-0
01.001.0025-A
01.001.0026-0
01.001.0026-A
01.001.0027-0
01.001.0027-A
01.001.0028-0
01.001.0028-A

01.001.0029-0
01.001.0029-A
01.001.0030-0
01.001.0030-A
01.001.0032-0
01.001.0032-A
01.001.0034-0
01.001.0034-A
01.001.0036-0
01.001.0036-A
01.001.0037-0
01.001.0037-A
01.001.0039-0
01.001.0039-A
01.001.0040-0
01.001.0040-A
01.001.0042-0
01.001.0042-A
01.001.0043-0
01.001.0043-A
01.001.0044-0
01.001.0044-A
01.001.0046-0
01.001.0046-A
01.001.0047-0
01.001.0047-A
01.001.0048-0
01.001.0048-A
01.001.0049-0
01.001.0049-A
01.001.0050-0
01.001.0050-A
01.001.0051-0
01.001.0051-A
01.001.0052-0
01.001.0052-A
01.001.0053-0
01.001.0053-A
01.001.0054-0
01.001.0054-A
01.001.0055-0
01.001.0055-A
01.001.0056-0
01.001.0056-A
01.001.0057-0
01.001.0057-A
01.001.0059-0
01.001.0059-A
01.001.0060-0
01.001.0060-A

01.001.0061-0
01.001.0061-A
01.001.0062-0
01.001.0062-A
01.001.0063-0
01.001.0063-A
01.001.0064-0
01.001.0064-A
01.001.0065-0
01.001.0065-A
01.001.0066-0
01.001.0066-A
01.001.0068-0
01.001.0068-A
01.001.0069-0
01.001.0069-A
01.001.0071-0
01.001.0071-A
01.001.0073-0
01.001.0073-A
01.001.0075-1
01.001.0075-B
01.001.0076-0
01.001.0076-A
01.001.0077-0
01.001.0077-A
01.001.0078-0
01.001.0078-A
01.001.0081-0
01.001.0081-A
01.001.0082-0
01.001.0082-A
01.001.0083-0
01.001.0083-A
01.001.0084-0
01.001.0084-A
01.001.0085-0
01.001.0085-A
01.001.0086-0
01.001.0086-A
01.001.0087-0
01.001.0087-A
01.001.0088-0
01.001.0088-A
01.001.0089-0
01.001.0089-A
01.001.0090-0
01.001.0090-A
01.001.0091-0
01.001.0091-A

01.001.0092-0
01.001.0092-A
01.001.0093-0
01.001.0093-A
01.001.0094-0
01.001.0094-A
01.001.0095-0
01.001.0095-A
01.001.0096-0
01.001.0096-A
01.001.0097-0
01.001.0097-A
01.001.0098-0
01.001.0098-A
01.001.0121-0
01.001.0121-A
01.001.0123-0
01.001.0123-A
01.001.0124-0
01.001.0124-A
01.001.0125-0
01.001.0125-A
01.001.0126-0
01.001.0126-A
01.001.0127-0
01.001.0127-A
01.001.0128-0
01.001.0128-A
01.001.0129-0
01.001.0129-A
01.001.0130-0
01.001.0130-A
01.001.0131-0
01.001.0131-A
01.001.0132-0
01.001.0132-A
01.001.0133-0
01.001.0133-A
01.001.0134-0
01.001.0134-A
01.001.0135-0
01.001.0135-A
01.001.0136-0
01.001.0136-A
01.001.0137-0
01.001.0137-A
01.001.0138-0
01.001.0138-A
01.001.0139-0
01.001.0139-A

01.001.0140-0
01.001.0140-A
01.001.0141-0
01.001.0141-A
01.001.0143-0
01.001.0143-A
01.001.0144-0
01.001.0144-A
01.001.0145-0
01.001.0145-A
01.001.0147-0
01.001.0147-A
01.001.0148-0
01.001.0148-A
01.001.0149-0
01.001.0149-A
01.001.0150-0
01.001.0150-A
01.001.0151-0
01.001.0151-A
01.001.0152-0
01.001.0152-A
01.001.0160-0
01.001.0160-A
01.001.0161-0
01.001.0161-A
01.001.0162-0
01.001.0162-A
01.001.0163-0
01.001.0163-A
01.001.0164-0
01.001.0164-A
01.001.0165-0
01.001.0165-A
01.001.0166-0
01.001.0166-A
01.001.0167-0
01.001.0167-A
01.001.0168-0
01.001.0168-A
01.001.0169-0
01.001.0169-A
01.001.0170-0
01.001.0170-A
01.001.0171-0
01.001.0171-A
01.001.0172-0
01.001.0172-A
01.001.0173-0
01.001.0173-A

01.001.0174-0
01.001.0174-A
01.001.0175-0
01.001.0175-A
01.001.0176-0
01.001.0176-A
01.001.0177-0
01.001.0177-A
01.001.0178-0
01.001.0178-A
01.001.0179-0
01.001.0179-A
01.001.0180-0
01.001.0180-A
01.001.0181-0
01.001.0181-A
01.001.0182-0
01.001.0182-A
01.001.0183-0
01.001.0183-A
01.001.0184-0
01.001.0184-A
01.001.0185-0
01.001.0185-A
01.001.0186-0
01.001.0186-A
01.001.0187-0
01.001.0187-A
01.001.0188-0
01.001.0188-A
01.001.0189-0
01.001.0189-A
01.001.0190-0
01.001.0190-A
01.001.0191-0
01.001.0191-A
01.001.0192-0
01.001.0192-A
01.001.0193-0
01.001.0193-A
01.001.0194-0
01.001.0194-A
01.001.0195-0
01.001.0195-A
01.001.0196-0
01.001.0196-A
01.001.0197-0
01.001.0197-A
01.001.0198-0
01.001.0198-A

01.001.0199-0
01.001.0199-A
01.001.0200-0
01.001.0200-A
01.001.0201-0
01.001.0201-A
01.001.0202-0
01.001.0202-A
01.001.0203-0
01.001.0203-A
01.001.0204-0
01.001.0204-A
01.001.0205-0
01.001.0205-A
01.001.0206-0
01.001.0206-A
01.001.0208-0
01.001.0208-A
01.001.0209-0
01.001.0209-A
01.001.0210-0
01.001.0210-A
01.001.0220-0
01.001.0220-A
01.001.0221-0
01.001.0221-A
01.001.0222-0
01.001.0222-A
01.001.0223-0
01.001.0223-A
01.001.0224-0
01.001.0224-A
01.001.0225-0
01.001.0225-A
01.001.0226-0
01.001.0226-A
01.001.0227-0
01.001.0227-A
01.001.0228-0
01.001.0228-A
01.001.0229-0
01.001.0229-A
01.001.0230-0
01.001.0230-A
01.001.0231-0
01.001.0231-A
01.001.0232-0
01.001.0232-A
01.001.0233-0
01.001.0233-A

01.001.0234-0
01.001.0234-A
01.001.0235-0
01.001.0235-A
01.001.0236-0
01.001.0236-A
01.001.0237-0
01.001.0237-A
01.001.0238-0
01.001.0238-A
01.001.0239-0
01.001.0239-A
01.001.0240-0
01.001.0240-A
01.001.0241-0
01.001.0241-A
01.001.0242-0
01.001.0242-A
01.001.0243-0
01.001.0243-A
01.001.0244-0
01.001.0244-A
01.001.0245-0
01.001.0245-A
01.001.0246-0
01.001.0246-A
01.001.0247-0
01.001.0247-A
01.001.0248-0
01.001.0248-A
01.001.0249-0
01.001.0249-A
01.001.0250-0
01.001.0250-A
01.001.0251-0
01.001.0251-A
01.001.0252-0
01.001.0252-A
01.001.0253-0
01.001.0253-A
01.001.0254-0
01.001.0254-A
01.001.0255-0
01.001.0255-A
01.001.0256-0
01.001.0256-A
01.001.0257-0
01.001.0257-A
01.001.0258-0
01.001.0258-A

01.001.0259-0
01.001.0259-A
01.001.0260-0
01.001.0260-A
01.001.0261-0
01.001.0261-A
01.001.0262-0
01.001.0262-A
01.001.0263-0
01.001.0263-A
01.001.0264-0
01.001.0264-A
01.001.0265-0
01.001.0265-A
01.001.0266-0
01.001.0266-A
01.001.0267-0
01.001.0267-A
01.001.0268-0
01.001.0268-A
01.001.0269-0
01.001.0269-A
01.001.0270-0
01.001.0270-A
01.001.0271-0
01.001.0271-A
01.001.0272-0
01.001.0272-A
01.001.0273-0
01.001.0273-A
01.001.0274-0
01.001.0274-A
01.001.0275-0
01.001.0275-A
01.001.0278-0
01.001.0278-A
01.001.0279-0
01.001.0279-A
01.001.0280-0
01.001.0280-A
01.001.0281-0
01.001.0281-A
01.001.0290-0
01.001.0290-A
01.001.0298-0
01.001.0298-A
01.001.0300-0
01.001.0300-A
01.001.0301-0
01.001.0301-A

01.001.0302-0
01.001.0302-A
01.001.0303-0
01.001.0303-A
01.001.0304-0
01.001.0304-A
01.001.0305-0
01.001.0305-A
01.001.0306-0
01.001.0306-A
01.001.0307-0
01.001.0307-A
01.001.0400-0
01.001.0400-A
01.001.0405-0
01.001.0405-A
01.001.0410-0
01.001.0410-A
01.001.0450-0
01.001.0450-A
01.001.0460-0
01.001.0460-A
01.002.0001-0
01.002.0001-A
01.002.0002-0
01.002.0002-A
01.002.0003-0
01.002.0003-A
01.002.0004-0
01.002.0004-A
01.002.0005-0
01.002.0005-A
01.002.0006-0
01.002.0006-A
01.002.0007-0
01.002.0007-A
01.002.0008-0
01.002.0008-A
01.002.0009-0
01.002.0009-A
01.002.0010-0
01.002.0010-A
01.002.0011-0
01.002.0011-A
01.002.0012-0
01.002.0012-A
01.002.0013-0
01.002.0013-A
01.002.0014-0
01.002.0014-A

01.002.0015-0
01.002.0015-A
01.002.0016-0
01.002.0016-A
01.002.0021-0
01.002.0021-A
01.002.0022-0
01.002.0022-A
01.002.0023-0
01.002.0023-A
01.002.0024-0
01.002.0024-A
01.002.0025-0
01.002.0025-A
01.002.0026-0
01.002.0026-A
01.002.0027-0
01.002.0027-A
01.002.0028-0
01.002.0028-A
01.002.0039-0
01.002.0039-A
01.002.0041-0
01.002.0041-A
01.002.0042-0
01.002.0042-A
01.002.0043-0
01.002.0043-A
01.002.0044-0
01.002.0044-A
01.002.0045-0
01.002.0045-A
01.002.0046-0
01.002.0046-A
01.002.0060-0
01.002.0060-A
01.002.0061-0
01.002.0061-A
01.002.0062-0
01.002.0062-A
01.002.0063-0
01.002.0063-A
01.002.0064-0
01.002.0064-A
01.002.0065-0
01.002.0065-A
01.002.0066-0
01.002.0066-A
01.002.0067-0
01.002.0067-A

01.002.0068-0
01.002.0068-A
01.002.0069-0
01.002.0069-A
01.002.0070-0
01.002.0070-A
01.002.0075-0
01.002.0075-A
01.002.0076-0
01.002.0076-A
01.002.0077-0
01.002.0077-A
01.002.0078-0
01.002.0078-A
01.002.0079-0
01.002.0079-A
01.002.0080-0
01.002.0080-A
01.002.0081-0
01.002.0081-A
01.002.0082-0
01.002.0082-A
01.002.0083-0
01.002.0083-A
01.002.0084-0
01.002.0084-A
01.002.0085-0
01.002.0085-A
01.003.0001-0
01.003.0001-A
01.003.0002-0
01.003.0002-A
01.003.0003-0
01.003.0003-A
01.003.0005-0
01.003.0005-A
01.003.0006-0
01.003.0006-A
01.003.0011-0
01.003.0011-A
01.003.0012-0
01.003.0012-A
01.003.0013-0
01.003.0013-A
01.003.0021-0
01.003.0021-A
01.003.0022-0
01.003.0022-A
01.003.0023-0
01.003.0023-A

01.003.0029-0
01.003.0029-A
01.003.0030-0
01.003.0030-A
01.003.0032-0
01.003.0032-A
01.003.0034-0
01.003.0034-A
01.003.0036-0
01.003.0036-A
01.003.0038-0
01.003.0038-A
01.003.0040-0
01.003.0040-A
01.003.0050-0
01.003.0050-A
01.003.0052-0
01.003.0052-A
01.003.0054-0
01.003.0054-A
01.003.0056-0
01.003.0056-A
01.004.0001-0
01.004.0001-A
01.004.0002-0
01.004.0002-A
01.004.0003-0
01.004.0003-A
01.004.0004-0
01.004.0004-A
01.004.0005-0
01.004.0005-A
01.004.0011-0
01.004.0011-A
01.004.0012-0
01.004.0012-A
01.004.0013-0
01.004.0013-A
01.004.0014-0
01.004.0014-A
01.004.0015-0
01.004.0015-A
01.004.0016-0
01.004.0016-A
01.004.0017-0
01.004.0017-A
01.004.0021-0
01.004.0021-A
01.004.0022-0
01.004.0022-A

01.004.0023-0
01.004.0023-A
01.004.0024-0
01.004.0024-A
01.004.0025-0
01.004.0025-A
01.004.0031-0
01.004.0031-A
01.004.0035-0
01.004.0035-A
01.004.0037-0
01.004.0037-A
01.004.0039-0
01.004.0039-A
01.004.0041-0
01.004.0041-A
01.004.0043-0
01.004.0043-A
01.004.0045-0
01.004.0045-A
01.004.0070-0
01.004.0070-A
01.004.0073-0
01.004.0073-A
01.004.0075-0
01.004.0075-A
01.004.0079-0
01.004.0079-A
01.004.0100-0
01.004.0100-A
01.004.0105-0
01.004.0105-A
01.004.0110-0
01.004.0110-A
01.004.0115-0
01.004.0115-A
01.004.0120-0
01.004.0120-A
01.004.0125-0
01.004.0125-A
01.004.0130-0
01.004.0130-A
01.004.0135-0
01.004.0135-A
01.004.0140-0
01.004.0140-A
01.004.0145-0
01.004.0145-A
01.005.0001-0
01.005.0001-A

01.005.0003-0
01.005.0003-A
01.005.0004-0
01.005.0004-A
01.005.0005-0
01.005.0005-A
01.005.0006-0
01.005.0006-A
01.005.0007-0
01.005.0007-A
01.005.0008-0
01.005.0008-A
01.005.0009-0
01.005.0009-A
01.005.0013-0
01.005.0013-A
01.005.0014-0
01.005.0014-A
01.005.0020-0
01.005.0020-A
01.005.0021-0
01.005.0021-A
01.005.0022-0
01.005.0022-A
01.006.0001-0
01.006.0001-A
01.006.0002-0
01.006.0002-A
01.006.0003-0
01.006.0003-A
01.006.0004-0
01.006.0004-A
01.006.0010-0
01.006.0010-A
01.007.0010-0
01.007.0010-A
01.007.0020-0
01.007.0020-A
01.007.0025-0
01.007.0025-A
01.007.0030-0
01.007.0030-A
01.008.0050-0
01.008.0050-A
01.008.0100-0
01.008.0100-A
01.008.0200-0
01.008.0200-A
01.009.0050-0
01.009.0050-A

01.009.0100-0
01.009.0100-A
01.009.0200-0
01.009.0200-A
01.016.0001-0
01.016.0001-A
01.016.0002-0
01.016.0002-A
01.016.0003-0
01.016.0003-A
01.016.0004-0
01.016.0004-A
01.016.0005-0
01.016.0005-A
01.016.0006-0
01.016.0006-A
01.016.0007-0
01.016.0007-A
01.016.0008-0
01.016.0008-A
01.016.0009-0
01.016.0009-A
01.016.0010-0
01.016.0010-A
01.016.0011-0
01.016.0011-A
01.016.0012-0
01.016.0012-A
01.016.0020-0
01.016.0020-A
01.016.0021-0
01.016.0021-A
01.016.0030-0
01.016.0030-A
01.016.0031-0
01.016.0031-A
01.016.0032-0
01.016.0032-A
01.016.0033-0
01.016.0033-A
01.016.0034-0
01.016.0034-A
01.016.0035-0
01.016.0035-A
01.016.0036-0
01.016.0036-A
01.016.0037-0
01.016.0037-A
01.016.0050-0
01.016.0050-A

01.016.0051-0
01.016.0051-A
01.016.0052-0
01.016.0052-A
01.016.0060-0
01.016.0060-A
01.016.0061-0
01.016.0061-A
01.016.0062-0
01.016.0062-A
01.016.0063-0
01.016.0063-A
01.016.0064-0
01.016.0064-A
01.016.0067-0
01.016.0067-A
01.016.0070-0
01.016.0070-A
01.016.0080-0
01.016.0080-A
01.016.0081-0
01.016.0081-A
01.016.0082-0
01.016.0082-A
01.016.0083-0
01.016.0083-A
01.016.0084-0
01.016.0084-A
01.016.0085-0
01.016.0085-A
01.016.0086-0
01.016.0086-A
01.016.0087-0
01.016.0087-A
01.016.0090-0
01.016.0090-A
01.016.0092-0
01.016.0092-A
01.016.0100-0
01.016.0100-A
01.016.0150-0
01.016.0150-A
01.016.0152-0
01.016.0152-A
01.016.0155-0
01.016.0155-A
01.016.0160-0
01.016.0160-A
01.016.0165-0
01.016.0165-A

01.016.0190-0
01.016.0190-A
01.016.0200-0
01.016.0200-A
01.016.0201-0
01.016.0201-A
01.016.0202-0
01.016.0202-A
01.016.0203-0
01.016.0203-A
01.016.0204-0
01.016.0204-A
01.016.0205-0
01.016.0205-A
01.016.0206-0
01.016.0206-A
01.016.0207-0
01.016.0207-A
01.016.0208-0
01.016.0208-A
01.016.0209-0
01.016.0209-A
01.016.0210-0
01.016.0210-A
01.016.0211-0
01.016.0211-A
01.016.0220-0
01.016.0220-A
01.016.0221-0
01.016.0221-A
01.016.0222-0
01.016.0222-A
01.016.0223-0
01.016.0223-A
01.016.0224-0
01.016.0224-A
01.016.0225-0
01.016.0225-A
01.016.0226-0
01.016.0226-A
01.016.0227-0
01.016.0227-A
01.016.0228-0
01.016.0228-A
01.016.0229-0
01.016.0229-A
01.016.0230-0
01.016.0230-A
01.016.0231-0
01.016.0231-A

01.016.0240-0
01.016.0240-A
01.016.0241-0
01.016.0241-A
01.016.0242-0
01.016.0242-A
01.016.0243-0
01.016.0243-A
01.016.0244-0
01.016.0244-A
01.016.0245-0
01.016.0245-A
01.016.0246-0
01.016.0246-A
01.016.0247-0
01.016.0247-A
01.016.0248-0
01.016.0248-A
01.016.0249-0
01.016.0249-A
01.016.0250-0
01.016.0250-A
01.016.0251-0
01.016.0251-A
01.017.0001-0
01.017.0001-A
01.017.0002-0
01.017.0002-A
01.017.0003-0
01.017.0003-A
01.017.0004-0
01.017.0004-A
01.017.0005-0
01.017.0005-A
01.017.0010-0
01.017.0010-A
01.018.0001-0
01.018.0001-A
01.018.0002-0
01.018.0002-A
01.019.0010-0
01.019.0010-A
01.019.0012-0
01.019.0012-A
01.019.0015-0
01.019.0015-A
01.019.0040-0
01.019.0040-A
01.019.0045-0
01.019.0045-A

01.019.0050-0
01.019.0050-A
01.019.0055-0
01.019.0055-A
01.019.0060-0
01.019.0060-A
01.019.0065-0
01.019.0065-A
01.019.0070-0
01.019.0070-A
01.019.0075-0
01.019.0075-A
01.019.0080-0
01.019.0080-A
01.050.0010-0
01.050.0010-A
01.050.0011-0
01.050.0011-A
01.050.0012-0
01.050.0012-A
01.050.0013-0
01.050.0013-A
01.050.0014-0
01.050.0014-A
01.050.0015-0
01.050.0015-A
01.050.0016-0
01.050.0016-A
01.050.0017-0
01.050.0017-A
01.050.0018-0
01.050.0018-A
01.050.0019-0
01.050.0019-A
01.050.0020-0
01.050.0020-A
01.050.0021-0
01.050.0021-A
01.050.0022-0
01.050.0022-A
01.050.0023-0
01.050.0023-A
01.050.0024-0
01.050.0024-A
01.050.0025-0
01.050.0025-A
01.050.0026-0
01.050.0026-A
01.050.0027-0
01.050.0027-A

01.050.0028-0
01.050.0028-A
01.050.0029-0
01.050.0029-A
01.050.0030-0
01.050.0030-A
01.050.0031-0
01.050.0031-A
01.050.0032-0
01.050.0032-A
01.050.0033-0
01.050.0033-A
01.050.0034-0
01.050.0034-A
01.050.0035-0
01.050.0035-A
01.050.0036-0
01.050.0036-A
01.050.0037-0
01.050.0037-A
01.050.0038-0
01.050.0038-A
01.050.0039-0
01.050.0039-A
01.050.0040-0
01.050.0040-A
01.050.0041-0
01.050.0041-A
01.050.0042-0
01.050.0042-A
01.050.0043-0
01.050.0043-A
01.050.0044-0
01.050.0044-A
01.050.0045-0
01.050.0045-A
01.050.0046-0
01.050.0046-A
01.050.0047-0
01.050.0047-A
01.050.0048-0
01.050.0048-A
01.050.0049-0
01.050.0049-A
01.050.0050-0
01.050.0050-A
01.050.0051-0
01.050.0051-A
01.050.0052-0
01.050.0052-A

01.050.0053-0
01.050.0053-A
01.050.0054-0
01.050.0054-A
01.050.0055-0
01.050.0055-A
01.050.0056-0
01.050.0056-A
01.050.0057-0
01.050.0057-A
01.050.0058-0
01.050.0058-A
01.050.0059-0
01.050.0059-A
01.050.0060-0
01.050.0060-A
01.050.0061-0
01.050.0061-A
01.050.0062-0
01.050.0062-A
01.050.0063-0
01.050.0063-A
01.050.0064-0
01.050.0064-A
01.050.0065-0
01.050.0065-A
01.050.0066-0
01.050.0066-A
01.050.0067-0
01.050.0067-A
01.050.0068-0
01.050.0068-A
01.050.0078-0
01.050.0078-A
01.050.0079-0
01.050.0079-A
01.050.0080-0
01.050.0080-A
01.050.0081-0
01.050.0081-A
01.050.0082-0
01.050.0082-A
01.050.0083-0
01.050.0083-A
01.050.0084-0
01.050.0084-A
01.050.0085-0
01.050.0085-A
01.050.0086-0
01.050.0086-A

01.050.0087-0
01.050.0087-A
01.050.0088-0
01.050.0088-A
01.050.0089-0
01.050.0089-A
01.050.0090-0
01.050.0090-A
01.050.0091-0
01.050.0091-A
01.050.0092-0
01.050.0092-A
01.050.0093-0
01.050.0093-A
01.050.0094-0
01.050.0094-A
01.050.0095-0
01.050.0095-A
01.050.0096-0
01.050.0096-A
01.050.0097-0
01.050.0097-A
01.050.0098-0
01.050.0098-A
01.050.0099-0
01.050.0099-A
01.050.0100-0
01.050.0100-A
01.050.0101-0
01.050.0101-A
01.050.0102-0
01.050.0102-A
01.050.0103-0
01.050.0103-A
01.050.0104-0
01.050.0104-A
01.050.0105-0
01.050.0105-A
01.050.0106-0
01.050.0106-A
01.050.0107-0
01.050.0107-A
01.050.0108-0
01.050.0108-A
01.050.0109-0
01.050.0109-A
01.050.0110-0
01.050.0110-A
01.050.0111-0
01.050.0111-A

01.050.0112-0
01.050.0112-A
01.050.0113-0
01.050.0113-A
01.050.0114-0
01.050.0114-A
01.050.0115-0
01.050.0115-A
01.050.0116-0
01.050.0116-A
01.050.0117-0
01.050.0117-A
01.050.0118-0
01.050.0118-A
01.050.0119-0
01.050.0119-A
01.050.0120-0
01.050.0120-A
01.050.0121-0
01.050.0121-A
01.050.0122-0
01.050.0122-A
01.050.0123-0
01.050.0123-A
01.050.0124-0
01.050.0124-A
01.050.0125-0
01.050.0125-A
01.050.0126-0
01.050.0126-A
01.050.0127-0
01.050.0127-A
01.050.0128-0
01.050.0128-A
01.050.0129-0
01.050.0129-A
01.050.0130-0
01.050.0130-A
01.050.0137-0
01.050.0137-A
01.050.0138-0
01.050.0138-A
01.050.0139-0
01.050.0139-A
01.050.0140-0
01.050.0140-A
01.050.0141-0
01.050.0141-A
01.050.0142-0
01.050.0142-A

01.050.0143-0
01.050.0143-A
01.050.0150-0
01.050.0150-A
01.050.0151-0
01.050.0151-A
01.050.0152-0
01.050.0152-A
01.050.0153-0
01.050.0153-A
01.050.0154-0
01.050.0154-A
01.050.0156-0
01.050.0156-A
01.050.0157-0
01.050.0157-A
01.050.0160-0
01.050.0160-A
01.050.0162-0
01.050.0162-A
01.050.0165-0
01.050.0165-A
01.050.0168-0
01.050.0168-A
01.050.0170-0
01.050.0170-A
01.050.0175-0
01.050.0175-A
01.050.0180-0
01.050.0180-A
01.050.0185-0
01.050.0185-A
01.050.0190-0
01.050.0190-A
01.050.0195-0
01.050.0195-A
01.050.0200-0
01.050.0200-A
01.050.0205-0
01.050.0205-A
01.050.0210-0
01.050.0210-A
01.050.0215-0
01.050.0215-A
01.050.0220-0
01.050.0220-A
01.050.0222-0
01.050.0222-A
01.050.0223-0
01.050.0223-A

01.050.0224-0
01.050.0224-A
01.050.0225-0
01.050.0225-A
01.050.0226-0
01.050.0226-A
01.050.0227-0
01.050.0227-A
01.050.0230-0
01.050.0230-A
01.050.0232-0
01.050.0232-A
01.050.0235-0
01.050.0235-A
01.050.0245-0
01.050.0245-A
01.050.0250-0
01.050.0250-A
01.050.0300-0
01.050.0300-A
01.050.0315-0
01.050.0315-A
01.050.0320-0
01.050.0320-A
01.050.0322-0
01.050.0322-A
01.050.0324-0
01.050.0324-A
01.050.0325-0
01.050.0325-A
01.050.0326-0
01.050.0326-A
01.050.0327-0
01.050.0327-A
01.050.0328-0
01.050.0328-A
01.050.0350-0
01.050.0350-A
01.050.0351-0
01.050.0351-A
01.050.0352-0
01.050.0352-A
01.050.0353-0
01.050.0353-A
01.050.0354-0
01.050.0354-A
01.050.0355-0
01.050.0355-A
01.050.0356-0
01.050.0356-A

01.050.0357-0
01.050.0357-A
01.050.0358-0
01.050.0358-A
01.050.0359-0
01.050.0359-A
01.050.0360-0
01.050.0360-A
01.050.0361-0
01.050.0361-A
01.050.0362-0
01.050.0362-A
01.050.0363-0
01.050.0363-A
01.050.0364-0
01.050.0364-A
01.050.0365-0
01.050.0365-A
01.050.0366-0
01.050.0366-A
01.050.0367-0
01.050.0367-A
01.050.0368-0
01.050.0368-A
01.050.0369-0
01.050.0369-A
01.050.0370-0
01.050.0370-A
01.050.0371-0
01.050.0371-A
01.050.0372-0
01.050.0372-A
01.050.0373-0
01.050.0373-A
01.050.0374-0
01.050.0374-A
01.050.0375-0
01.050.0375-A
01.050.0376-0
01.050.0376-A
01.050.0377-0
01.050.0377-A
01.050.0378-0
01.050.0378-A
01.050.0379-0
01.050.0379-A
01.050.0380-0
01.050.0380-A
01.050.0381-0
01.050.0381-A

01.050.0382-0
01.050.0382-A
01.050.0383-0
01.050.0383-A
01.050.0384-0
01.050.0384-A
01.050.0385-0
01.050.0385-A
01.050.0386-0
01.050.0386-A
01.050.0387-0
01.050.0387-A
01.050.0388-0
01.050.0388-A
01.050.0389-0
01.050.0389-A
01.050.0390-0
01.050.0390-A
01.050.0391-0
01.050.0391-A
01.050.0392-0
01.050.0392-A
01.050.0393-0
01.050.0393-A
01.050.0394-0
01.050.0394-A
01.050.0395-0
01.050.0395-A
01.050.0396-0
01.050.0396-A
01.050.0397-0
01.050.0397-A
01.050.0398-0
01.050.0398-A
01.050.0399-0
01.050.0399-A
01.050.0400-0
01.050.0400-A
01.050.0401-0
01.050.0401-A
01.050.0402-0
01.050.0402-A
01.050.0403-0
01.050.0403-A
01.050.0404-0
01.050.0404-A
01.050.0423-0
01.050.0423-A
01.050.0424-0
01.050.0424-A

01.050.0425-0
01.050.0425-A
01.050.0426-0
01.050.0426-A
01.050.0427-0
01.050.0427-A
01.050.0428-0
01.050.0428-A
01.050.0429-0
01.050.0429-A
01.050.0430-0
01.050.0430-A
01.050.0431-0
01.050.0431-A
01.050.0432-0
01.050.0432-A
01.050.0433-0
01.050.0433-A
01.050.0434-0
01.050.0434-A
01.050.0435-0
01.050.0435-A
01.050.0436-0
01.050.0436-A
01.050.0437-0
01.050.0437-A
01.050.0438-0
01.050.0438-A
01.050.0439-0
01.050.0439-A
01.050.0440-0
01.050.0440-A
01.050.0441-0
01.050.0441-A
01.050.0442-0
01.050.0442-A
01.050.0443-0
01.050.0443-A
01.050.0444-0
01.050.0444-A
01.050.0445-0
01.050.0445-A
01.050.0446-0
01.050.0446-A
01.050.0447-0
01.050.0447-A
01.050.0448-0
01.050.0448-A
01.050.0449-0
01.050.0449-A

01.050.0450-0
01.050.0450-A
01.050.0451-0
01.050.0451-A
01.050.0452-0
01.050.0452-A
01.050.0453-0
01.050.0453-A
01.050.0454-0
01.050.0454-A
01.050.0455-0
01.050.0455-A
01.050.0456-0
01.050.0456-A
01.050.0457-0
01.050.0457-A
01.050.0458-0
01.050.0458-A
01.050.0459-0
01.050.0459-A
01.050.0460-0
01.050.0460-A
01.050.0461-0
01.050.0461-A
01.050.0462-0
01.050.0462-A
01.050.0463-0
01.050.0463-A
01.050.0464-0
01.050.0464-A
01.050.0465-0
01.050.0465-A
01.050.0466-0
01.050.0466-A
01.050.0467-0
01.050.0467-A
01.050.0468-0
01.050.0468-A
01.050.0469-0
01.050.0469-A
01.050.0470-0
01.050.0470-A
01.050.0471-0
01.050.0471-A
01.050.0472-0
01.050.0472-A
01.050.0473-0
01.050.0473-A
01.050.0474-0
01.050.0474-A

01.050.0475-0
01.050.0475-A
01.050.0476-0
01.050.0476-A
01.050.0478-0
01.050.0478-A
01.050.0479-0
01.050.0479-A
01.050.0480-0
01.050.0480-A
01.050.0481-0
01.050.0481-A
01.050.0482-0
01.050.0482-A
01.050.0483-0
01.050.0483-A
01.050.0484-0
01.050.0484-A
01.050.0485-0
01.050.0485-A
01.050.0486-0
01.050.0486-A
01.050.0487-0
01.050.0487-A
01.050.0488-0
01.050.0488-A
01.050.0489-0
01.050.0489-A
01.050.0490-0
01.050.0490-A
01.050.0491-0
01.050.0491-A
01.050.0493-0
01.050.0493-A
01.050.0494-0
01.050.0494-A
01.050.0495-0
01.050.0495-A
01.050.0496-0
01.050.0496-A
01.050.0497-0
01.050.0497-A
01.050.0498-0
01.050.0498-A
01.050.0499-0
01.050.0499-A
01.050.0500-0
01.050.0500-A
01.050.0501-0
01.050.0501-A

01.050.0502-0
01.050.0502-A
01.050.0503-0
01.050.0503-A
01.050.0504-0
01.050.0504-A
01.050.0505-0
01.050.0505-A
01.050.0506-0
01.050.0506-A
01.050.0508-0
01.050.0508-A
01.050.0509-0
01.050.0509-A
01.050.0510-0
01.050.0510-A
01.050.0515-0
01.050.0515-A
01.050.0516-0
01.050.0516-A
01.050.0517-0
01.050.0517-A
01.050.0518-0
01.050.0518-A
01.050.0519-0
01.050.0519-A
01.050.0520-0
01.050.0520-A
01.050.0521-0
01.050.0521-A
01.050.0522-0
01.050.0522-A
01.050.0523-0
01.050.0523-A
01.050.0524-0
01.050.0524-A
01.050.0525-0
01.050.0525-A
01.050.0526-0
01.050.0526-A
01.050.0527-0
01.050.0527-A
01.050.0528-0
01.050.0528-A
01.050.0530-0
01.050.0530-A
01.050.0531-0
01.050.0531-A
01.050.0532-0
01.050.0532-A

01.050.0537-0
01.050.0537-A
01.050.0538-0
01.050.0538-A
01.050.0539-0
01.050.0539-A
01.050.0540-0
01.050.0540-A
01.050.0541-0
01.050.0541-A
01.050.0542-0
01.050.0542-A
01.050.0543-0
01.050.0543-A
01.050.0544-0
01.050.0544-A
01.050.0545-0
01.050.0545-A
01.050.0546-0
01.050.0546-A
01.050.0547-0
01.050.0547-A
01.050.0548-0
01.050.0548-A
01.050.0549-0
01.050.0549-A
01.050.0550-0
01.050.0550-A
01.050.0551-0
01.050.0551-A
01.050.0552-0
01.050.0552-A
01.050.0553-0
01.050.0553-A
01.050.0554-0
01.050.0554-A
01.050.0560-0
01.050.0560-A
01.050.0561-0
01.050.0561-A
01.050.0562-0
01.050.0562-A
01.050.0563-0
01.050.0563-A
01.050.0564-0
01.050.0564-A
01.050.0565-0
01.050.0565-A
01.050.0570-0
01.050.0570-A

01.050.0571-0
01.050.0571-A
01.050.0572-0
01.050.0572-A
01.050.0575-0
01.050.0575-A
01.050.0576-0
01.050.0576-A
01.050.0577-0
01.050.0577-A
01.050.0580-0
01.050.0580-A
01.050.0581-0
01.050.0581-A
01.050.0582-0
01.050.0582-A
01.050.0586-0
01.050.0586-A
01.050.0587-0
01.050.0587-A
01.050.0588-0
01.050.0588-A
01.050.0700-0
01.050.0700-A
01.050.0701-0
01.050.0701-A
01.050.0702-0
01.050.0702-A
01.050.0703-0
01.050.0703-A
01.050.0704-0
01.050.0704-A
01.050.0705-0
01.050.0705-A
01.050.0706-0
01.050.0706-A
01.050.0707-0
01.050.0707-A
01.050.0708-0
01.050.0708-A
01.050.0710-0
01.050.0710-A
01.050.0711-0
01.050.0711-A
01.050.0712-0
01.050.0712-A
01.050.0713-0
01.050.0713-A
01.050.0714-0
01.050.0714-A

01.050.0715-0
01.050.0715-A
01.050.0716-0
01.050.0716-A
01.050.0717-0
01.050.0717-A
01.050.0718-0
01.050.0718-A
01.050.0719-0
01.050.0719-A
01.050.0720-0
01.050.0720-A
01.050.0721-0
01.050.0721-A
01.050.0722-0
01.050.0722-A
01.050.0723-0
01.050.0723-A
01.050.0724-0
01.050.0724-A
01.050.0726-0
01.050.0726-A
01.050.0727-0
01.050.0727-A
01.050.0728-0
01.050.0728-A
01.050.0729-0
01.050.0729-A
01.050.0730-0
01.050.0730-A
01.050.0731-0
01.050.0731-A
01.050.0732-0
01.050.0732-A
01.050.0735-0
01.050.0735-A
01.050.0736-0
01.050.0736-A
01.050.0740-0
01.050.0740-A
01.050.0741-0
01.050.0741-A
01.050.0750-0
01.050.0750-A
01.050.0751-0
01.050.0751-A
01.050.0800-0
01.050.0800-A
01.050.0801-0
01.050.0801-A

01.050.0802-0
01.050.0802-A
01.050.0805-0
01.050.0805-A
01.050.0806-0
01.050.0806-A
01.050.0807-0
01.050.0807-A
01.050.0810-0
01.050.0810-A
01.050.0811-0
01.050.0811-A
01.050.0812-0
01.050.0812-A
01.050.0815-0
01.050.0815-A
01.050.0816-0
01.050.0816-A
01.050.0817-0
01.050.0817-A
01.050.0820-0
01.050.0820-A
01.050.0821-0
01.050.0821-A
01.050.0822-0
01.050.0822-A
01.050.0825-0
01.050.0825-A
01.050.0826-0
01.050.0826-A
01.050.0827-0
01.050.0827-A
01.050.0830-0
01.050.0830-A
01.050.0831-0
01.050.0831-A
01.050.0832-0
01.050.0832-A
01.050.0835-0
01.050.0835-A
01.050.0836-0
01.050.0836-A
01.050.0837-0
01.050.0837-A
01.050.0840-0
01.050.0840-A
01.050.0841-0
01.050.0841-A
01.050.0842-0
01.050.0842-A

01.050.0845-0
01.050.0845-A
01.050.0846-0
01.050.0846-A
01.050.0847-0
01.050.0847-A
01.050.0850-0
01.050.0850-A
01.050.0851-0
01.050.0851-A
01.050.0852-0
01.050.0852-A
01.050.0855-0
01.050.0855-A
01.050.0856-0
01.050.0856-A
01.050.0860-0
01.050.0860-A
01.050.0861-0
01.050.0861-A
01.050.0865-0
01.050.0865-A
01.050.0870-0
01.050.0870-A
01.050.0871-0
01.050.0871-A
01.050.0875-0
01.050.0875-A
01.050.0876-0
01.050.0876-A
01.050.0880-0
01.050.0880-A
01.050.0881-0
01.050.0881-A
01.050.0885-0
01.050.0885-A
01.050.0886-0
01.050.0886-A
01.050.0890-0
01.050.0890-A
01.050.0891-0
01.050.0891-A
01.050.0895-0
01.050.0895-A
01.050.0900-0
01.050.0900-A
01.050.0901-0
01.050.0901-A
01.050.0905-0
01.050.0905-A

01.050.0906-0
01.050.0906-A
01.050.0910-0
01.050.0910-A
01.050.0911-0
01.050.0911-A
01.050.0912-0
01.050.0912-A
01.050.0915-0
01.050.0915-A
01.050.0920-0
01.050.0920-A
01.050.0921-0
01.050.0921-A
01.050.0925-0
01.050.0925-A
01.050.0926-0
01.050.0926-A
01.050.0927-0
01.050.0927-A
01.050.0930-0
01.050.0930-A
01.050.0931-0
01.050.0931-A
01.050.0932-0
01.050.0932-A
01.050.0935-0
01.050.0935-A
01.050.0940-0
01.050.0940-A
01.050.0941-0
01.050.0941-A
01.050.0945-0
01.050.0945-A
01.050.0946-0
01.050.0946-A
01.050.0947-0
01.050.0947-A
01.050.0950-0
01.050.0950-A
01.050.0951-0
01.050.0951-A
01.050.0952-0
01.050.0952-A
01.050.0955-0
01.050.0955-A
01.050.0956-0
01.050.0956-A
01.050.0957-0
01.050.0957-A

01.050.0960-0
01.050.0960-A
01.050.0961-0
01.050.0961-A
01.050.0962-0
01.050.0962-A
01.050.0965-0
01.050.0965-A
01.050.0966-0
01.050.0966-A
01.050.0967-0
01.050.0967-A
01.050.0970-0
01.050.0970-A
01.050.0971-0
01.050.0971-A
01.050.0972-0
01.050.0972-A
01.050.0975-0
01.050.0975-A
01.050.0976-0
01.050.0976-A
01.050.0977-0
01.050.0977-A
01.050.0980-0
01.050.0980-A
01.050.0981-0
01.050.0981-A
01.050.0982-0
01.050.0982-A
01.050.0985-0
01.050.0985-A
01.050.0986-0
01.050.0986-A
01.050.0987-0
01.050.0987-A
01.050.1000-0
01.050.1000-A
01.050.1001-0
01.050.1001-A
01.050.1002-0
01.050.1002-A
01.050.9999-0
01.050.9999-A
02.001.0001-0
02.001.0001-A
02.001.0002-0
02.001.0002-A
02.001.0003-0
02.001.0003-A

02.002.0005-0
02.002.0005-A
02.002.0006-0
02.002.0006-A
02.002.0007-0
02.002.0007-A
02.002.0010-0
02.002.0010-A
02.002.0011-0
02.002.0011-A
02.002.0012-0
02.002.0012-A
02.003.0001-1
02.003.0001-B
02.004.0001-0
02.004.0001-A
02.004.0002-1
02.004.0002-B
02.004.0003-0
02.004.0003-A
02.004.0004-0
02.004.0004-A
02.004.0005-0
02.004.0005-A
02.004.0006-0
02.004.0006-A
02.004.0007-0
02.004.0007-A
02.004.0010-0
02.004.0010-A
02.004.0012-0
02.004.0012-A
02.004.0013-0
02.004.0013-A
02.006.0010-0
02.006.0010-A
02.006.0015-0
02.006.0015-A
02.006.0030-0
02.006.0030-A
02.006.0035-0
02.006.0035-A
02.006.0050-0
02.006.0050-A
02.010.0001-0
02.010.0001-A
02.010.0002-0
02.010.0002-A
02.011.0001-0
02.011.0001-A

02.011.0002-0
02.011.0002-A
02.011.0003-0
02.011.0003-A
02.011.0010-0
02.011.0010-A
02.011.0014-0
02.011.0014-A
02.015.0001-0
02.015.0001-A
02.016.0001-0
02.016.0001-A
02.016.0003-0
02.016.0003-A
02.016.0004-0
02.016.0004-A
02.016.0006-0
02.016.0006-A
02.016.0008-0
02.016.0008-A
02.016.0010-0
02.016.0010-A
02.020.0001-0
02.020.0001-A
02.020.0002-0
02.020.0002-A
02.020.0003-0
02.020.0003-A
02.020.0005-0
02.020.0005-A
02.020.0009-0
02.020.0009-A
02.025.0010-0
02.025.0010-A
02.025.0012-0
02.025.0012-A
02.025.0015-0
02.025.0015-A
02.025.0020-0
02.025.0020-A
02.025.0025-0
02.025.0025-A
02.025.0030-0
02.025.0030-A
02.030.0005-0
02.030.0005-A
02.030.0010-0
02.030.0010-A
02.030.0020-0
02.030.0020-A

02.030.0025-0
02.030.0025-A
02.030.0035-0
02.030.0035-A
02.030.0040-0
02.030.0040-A
02.030.0060-0
02.030.0060-A
02.050.0001-0
02.050.0001-A
03.001.0001-1
03.001.0001-B
03.001.0002-1
03.001.0002-B
03.001.0003-1
03.001.0003-B
03.001.0004-1
03.001.0004-B
03.001.0009-1
03.001.0009-B
03.001.0010-0
03.001.0010-A
03.001.0011-0
03.001.0011-A
03.001.0012-0
03.001.0012-A
03.001.0021-0
03.001.0021-A
03.001.0022-0
03.001.0022-A
03.001.0041-0
03.001.0041-A
03.001.0042-0
03.001.0042-A
03.001.0043-0
03.001.0043-A
03.001.0044-0
03.001.0044-A
03.001.0045-0
03.001.0045-A
03.001.0047-0
03.001.0047-A
03.001.0048-0
03.001.0048-A
03.001.0049-0
03.001.0049-A
03.001.0050-0
03.001.0050-A
03.001.0051-0
03.001.0051-A

03.001.0061-0
03.001.0061-A
03.001.0065-1
03.001.0065-B
03.001.0070-1
03.001.0070-B
03.001.0071-1
03.001.0071-B
03.001.0080-1
03.001.0080-B
03.001.0085-1
03.001.0085-B
03.001.0090-0
03.001.0090-A
03.001.0095-0
03.001.0095-A
03.001.0096-0
03.001.0096-A
03.001.0098-0
03.001.0098-A
03.001.0099-0
03.001.0099-A
03.001.0100-0
03.001.0100-A
03.001.0101-0
03.001.0101-A
03.001.0102-0
03.001.0102-A
03.001.0110-0
03.001.0110-A
03.001.0111-0
03.001.0111-A
03.002.0001-1
03.002.0001-B
03.004.0001-1
03.004.0001-B
03.004.0002-0
03.004.0002-A
03.004.0003-0
03.004.0003-A
03.004.0012-0
03.004.0012-A
03.004.0013-0
03.004.0013-A
03.004.0020-1
03.004.0020-B
03.004.0021-0
03.004.0021-A
03.004.0022-0
03.004.0022-A

03.004.0023-0
03.004.0023-A
03.004.0024-0
03.004.0024-A
03.004.0025-0
03.004.0025-A
03.004.0028-0
03.004.0028-A
03.004.0030-0
03.004.0030-A
03.004.0031-0
03.004.0031-A
03.005.0011-0
03.005.0011-A
03.005.0013-0
03.005.0013-A
03.005.0020-1
03.005.0020-B
03.005.0021-0
03.005.0021-A
03.005.0022-0
03.005.0022-A
03.005.0023-0
03.005.0023-A
03.005.0024-0
03.005.0024-A
03.005.0025-0
03.005.0025-A
03.005.0026-0
03.005.0026-A
03.005.0030-1
03.005.0030-B
03.005.0031-0
03.005.0031-A
03.005.0032-0
03.005.0032-A
03.005.0033-0
03.005.0033-A
03.005.0034-0
03.005.0034-A
03.005.0038-1
03.005.0038-B
03.005.0039-0
03.005.0039-A
03.005.0040-0
03.005.0040-A
03.005.0041-0
03.005.0041-A
03.005.0045-0
03.005.0045-A

03.005.0046-0
03.005.0046-A
03.008.0010-1
03.008.0010-B
03.008.0011-0
03.008.0011-A
03.008.0012-0
03.008.0012-A
03.008.0013-0
03.008.0013-A
03.008.0014-0
03.008.0014-A
03.008.0020-1
03.008.0020-B
03.008.0021-0
03.008.0021-A
03.008.0022-0
03.008.0022-A
03.008.0023-0
03.008.0023-A
03.008.0024-0
03.008.0024-A
03.008.0050-1
03.008.0050-B
03.008.0051-0
03.008.0051-A
03.008.0052-0
03.008.0052-A
03.008.0053-0
03.008.0053-A
03.008.0054-0
03.008.0054-A
03.008.0060-1
03.008.0060-B
03.008.0061-0
03.008.0061-A
03.008.0062-0
03.008.0062-A
03.008.0063-0
03.008.0063-A
03.008.0064-0
03.008.0064-A
03.008.0080-1
03.008.0080-B
03.008.0085-0
03.008.0085-A
03.008.0090-1
03.008.0090-B
03.008.0095-0
03.008.0095-A

03.008.0120-1
03.008.0120-B
03.008.0125-1
03.008.0125-B
03.008.0150-1
03.008.0150-B
03.009.0002-1
03.009.0002-B
03.009.0003-0
03.009.0003-A
03.009.0004-0
03.009.0004-A
03.009.0005-0
03.009.0005-A
03.009.0006-0
03.009.0006-A
03.009.0007-0
03.009.0007-A
03.009.0008-0
03.009.0008-A
03.009.0009-0
03.009.0009-A
03.009.0015-0
03.009.0015-A
03.009.0020-0
03.009.0020-A
03.009.0025-0
03.009.0025-A
03.009.0030-0
03.009.0030-A
03.009.0035-0
03.009.0035-A
03.009.0080-0
03.009.0080-A
03.010.0015-0
03.010.0015-A
03.010.0016-0
03.010.0016-A
03.010.0017-0
03.010.0017-A
03.010.0018-0
03.010.0018-A
03.010.0019-0
03.010.0019-A
03.010.0020-0
03.010.0020-A
03.010.0021-0
03.010.0021-A
03.010.0022-0
03.010.0022-A

03.010.0023-0
03.010.0023-A
03.010.0024-0
03.010.0024-A
03.010.0030-0
03.010.0030-A
03.010.0035-0
03.010.0035-A
03.010.0040-0
03.010.0040-A
03.010.0045-0
03.010.0045-A
03.010.0049-0
03.010.0049-A
03.010.0100-0
03.010.0100-A
03.010.0101-0
03.010.0101-A
03.010.0105-0
03.010.0105-A
03.010.0106-0
03.010.0106-A
03.011.0015-1
03.011.0015-B
03.012.0010-0
03.012.0010-A
03.013.0001-1
03.013.0001-B
03.013.0002-0
03.013.0002-A
03.013.0005-0
03.013.0005-A
03.013.0006-0
03.013.0006-A
03.014.0005-0
03.014.0005-A
03.014.0010-0
03.014.0010-A
03.015.0010-0
03.015.0010-A
03.015.0012-0
03.015.0012-A
03.015.0014-0
03.015.0014-A
03.015.0016-0
03.015.0016-A
03.015.0025-0
03.015.0025-A
03.015.0026-0
03.015.0026-A

03.016.0005-1
03.016.0005-B
03.016.0010-1
03.016.0010-B
03.016.0015-1
03.016.0015-B
03.016.0018-1
03.016.0018-B
03.016.0020-1
03.016.0020-B
03.016.0025-1
03.016.0025-B
03.016.0050-1
03.016.0050-B
03.016.0055-1
03.016.0055-B
03.020.0030-1
03.020.0030-B
03.020.0035-1
03.020.0035-B
03.020.0040-1
03.020.0040-B
03.020.0045-1
03.020.0045-B
03.020.0050-1
03.020.0050-B
03.020.0052-1
03.020.0052-B
03.020.0055-1
03.020.0055-B
03.020.0057-1
03.020.0057-B
03.020.0060-1
03.020.0060-B
03.020.0065-1
03.020.0065-B
03.020.0070-1
03.020.0070-B
03.020.0075-1
03.020.0075-B
03.020.0080-1
03.020.0080-B
03.020.0085-1
03.020.0085-B
03.020.0090-1
03.020.0090-B
03.020.0100-1
03.020.0100-B
03.020.0200-0
03.020.0200-A

03.021.0005-1
03.021.0005-B
03.022.0010-0
03.022.0010-A
03.023.0010-1
03.023.0010-B
03.025.0005-0
03.025.0005-A
03.025.0010-0
03.025.0010-A
03.025.0015-1
03.025.0015-B
03.025.0020-0
03.025.0020-A
03.025.0025-0
03.025.0025-A
03.025.0027-0
03.025.0027-A
03.025.0030-0
03.025.0030-A
03.025.0031-0
03.025.0031-A
03.025.0033-0
03.025.0033-A
03.025.0035-0
03.025.0035-A
03.025.0036-0
03.025.0036-A
03.025.0037-0
03.025.0037-A
03.025.0038-0
03.025.0038-A
03.025.0039-0
03.025.0039-A
03.025.0040-0
03.025.0040-A
03.026.0010-0
03.026.0010-A
03.026.0015-0
03.026.0015-A
03.026.0020-0
03.026.0020-A
03.030.0150-0
03.030.0150-A
03.030.0155-0
03.030.0155-A
03.030.0159-0
03.030.0159-A
03.036.0200-0
03.036.0200-A

03.036.0205-0
03.036.0205-A
03.036.0210-0
03.036.0210-A
03.036.0215-0
03.036.0215-A
03.040.0001-0
03.040.0001-A
03.040.0002-0
03.040.0002-A
03.040.0003-0
03.040.0003-A
03.040.0004-0
03.040.0004-A
03.040.0005-0
03.040.0005-A
03.040.0006-0
03.040.0006-A
03.040.0007-0
03.040.0007-A
03.040.0008-0
03.040.0008-A
03.040.0009-0
03.040.0009-A
03.040.0010-0
03.040.0010-A
03.040.0011-0
03.040.0011-A
03.040.0012-0
03.040.0012-A
03.040.0013-0
03.040.0013-A
03.040.0014-0
03.040.0014-A
03.040.0015-0
03.040.0015-A
03.040.0016-0
03.040.0016-A
03.040.0017-0
03.040.0017-A
03.040.0018-0
03.040.0018-A
03.040.0019-0
03.040.0019-A
03.040.0020-0
03.040.0020-A
03.040.0021-0
03.040.0021-A
03.040.0022-0
03.040.0022-A

03.040.0023-0
03.040.0023-A
03.040.0024-0
03.040.0024-A
03.040.0025-0
03.040.0025-A
03.040.0026-0
03.040.0026-A
03.040.0027-0
03.040.0027-A
03.040.0028-0
03.040.0028-A
03.040.0029-0
03.040.0029-A
03.040.0030-0
03.040.0030-A
03.040.0031-0
03.040.0031-A
03.040.0032-0
03.040.0032-A
03.040.0033-0
03.040.0033-A
03.040.0034-0
03.040.0034-A
03.040.0035-0
03.040.0035-A
03.040.0036-0
03.040.0036-A
03.040.0037-0
03.040.0037-A
03.040.0038-0
03.040.0038-A
03.040.0039-0
03.040.0039-A
03.040.0040-0
03.040.0040-A
03.040.0041-0
03.040.0041-A
03.040.0042-0
03.040.0042-A
03.040.0043-0
03.040.0043-A
03.040.0044-0
03.040.0044-A
03.040.0045-0
03.040.0045-A
03.040.0046-0
03.040.0046-A
04.005.0003-0
04.005.0003-A

04.005.0004-0
04.005.0004-A
04.005.0005-0
04.005.0005-A
04.005.0006-1
04.005.0006-B
04.005.0007-0
04.005.0007-A
04.005.0011-0
04.005.0011-A
04.005.0012-1
04.005.0012-B
04.005.0013-0
04.005.0013-A
04.005.0014-0
04.005.0014-A
04.005.0015-0
04.005.0015-A
04.005.0016-0
04.005.0016-A
04.005.0017-0
04.005.0017-A
04.005.0018-0
04.005.0018-A
04.005.0019-0
04.005.0019-A
04.005.0020-0
04.005.0020-A
04.005.0021-0
04.005.0021-A
04.005.0022-0
04.005.0022-A
04.005.0023-0
04.005.0023-A
04.005.0100-0
04.005.0100-A
04.005.0101-0
04.005.0101-A
04.005.0102-0
04.005.0102-A
04.005.0103-0
04.005.0103-A
04.005.0104-0
04.005.0104-A
04.005.0105-0
04.005.0105-A
04.005.0106-0
04.005.0106-A
04.005.0107-0
04.005.0107-A

04.005.0108-0
04.005.0108-A
04.005.0120-0
04.005.0120-A
04.005.0121-0
04.005.0121-A
04.005.0122-0
04.005.0122-A
04.005.0123-1
04.005.0123-B
04.005.0124-0
04.005.0124-A
04.005.0125-0
04.005.0125-A
04.005.0126-0
04.005.0126-A
04.005.0127-0
04.005.0127-A
04.005.0128-0
04.005.0128-A
04.005.0140-0
04.005.0140-A
04.005.0141-0
04.005.0141-A
04.005.0142-0
04.005.0142-A
04.005.0143-1
04.005.0143-B
04.005.0144-0
04.005.0144-A
04.005.0145-0
04.005.0145-A
04.005.0146-0
04.005.0146-A
04.005.0147-0
04.005.0147-A
04.005.0148-0
04.005.0148-A
04.005.0160-0
04.005.0160-A
04.005.0161-0
04.005.0161-A
04.005.0162-0
04.005.0162-A
04.005.0163-0
04.005.0163-A
04.005.0164-0
04.005.0164-A
04.005.0165-0
04.005.0165-A

04.005.0166-0
04.005.0166-A
04.005.0167-0
04.005.0167-A
04.005.0168-0
04.005.0168-A
04.005.0170-0
04.005.0170-A
04.005.0171-0
04.005.0171-A
04.005.0172-0
04.005.0172-A
04.005.0180-0
04.005.0180-A
04.005.0300-0
04.005.0300-A
04.005.0350-1
04.005.0350-B
04.005.0495-0
04.005.0495-A
04.005.0501-0
04.005.0501-A
04.005.0502-0
04.005.0502-A
04.005.0503-0
04.005.0503-A
04.005.0504-0
04.005.0504-A
04.005.0505-0
04.005.0505-A
04.005.0506-0
04.005.0506-A
04.005.0507-0
04.005.0507-A
04.005.0508-0
04.005.0508-A
04.006.0008-1
04.006.0008-B
04.006.0009-0
04.006.0009-A
04.006.0010-0
04.006.0010-A
04.006.0012-0
04.006.0012-A
04.006.0013-1
04.006.0013-B
04.006.0014-1
04.006.0014-B
04.006.0020-0
04.006.0020-A

04.007.0015-0
04.007.0015-A
04.007.0016-0
04.007.0016-A
04.007.0017-0
04.007.0017-A
04.007.0018-0
04.007.0018-A
04.007.0019-0
04.007.0019-A
04.007.0050-0
04.007.0050-A
04.008.0020-0
04.008.0020-A
04.008.0021-0
04.008.0021-A
04.009.0022-0
04.009.0022-A
04.009.0023-0
04.009.0023-A
04.010.0045-0
04.010.0045-A
04.010.0046-0
04.010.0046-A
04.010.0047-0
04.010.0047-A
04.011.0051-1
04.011.0051-B
04.011.0052-1
04.011.0052-B
04.011.0053-1
04.011.0053-B
04.011.0054-1
04.011.0054-B
04.011.0055-1
04.011.0055-B
04.011.0056-1
04.011.0056-B
04.011.0057-1
04.011.0057-B
04.011.0058-1
04.011.0058-B
04.012.0071-1
04.012.0071-B
04.012.0072-1
04.012.0072-B
04.012.0073-1
04.012.0073-B
04.012.0074-1
04.012.0074-B

04.012.0075-1
04.012.0075-B
04.012.0076-1
04.012.0076-B
04.012.0077-1
04.012.0077-B
04.012.0078-1
04.012.0078-B
04.013.0015-0
04.013.0015-A
04.014.0091-1
04.014.0091-B
04.014.0095-0
04.014.0095-A
04.015.0100-0
04.015.0100-A
04.015.0101-0
04.015.0101-A
04.015.0105-0
04.015.0105-A
04.015.0106-0
04.015.0106-A
04.015.0110-0
04.015.0110-A
04.015.0111-0
04.015.0111-A
04.018.0010-0
04.018.0010-A
04.018.0012-0
04.018.0012-A
04.018.0015-0
04.018.0015-A
04.018.0020-1
04.018.0020-B
04.018.0025-0
04.018.0025-A
04.018.0030-0
04.018.0030-A
04.020.0122-0
04.020.0122-A
04.020.0126-0
04.020.0126-A
04.020.0136-0
04.020.0136-A
04.021.0010-0
04.021.0010-A
04.021.0015-0
04.021.0015-A
04.021.0025-0
04.021.0025-A

04.025.0200-0
04.025.0200-A
04.025.0205-0
04.025.0205-A
04.025.0210-0
04.025.0210-A
04.025.0215-0
04.025.0215-A
05.001.0001-0
05.001.0001-A
05.001.0002-1
05.001.0002-B
05.001.0005-0
05.001.0005-A
05.001.0006-0
05.001.0006-A
05.001.0007-0
05.001.0007-A
05.001.0008-0
05.001.0008-A
05.001.0009-0
05.001.0009-A
05.001.0010-0
05.001.0010-A
05.001.0011-0
05.001.0011-A
05.001.0012-0
05.001.0012-A
05.001.0013-0
05.001.0013-A
05.001.0014-0
05.001.0014-A
05.001.0015-0
05.001.0015-A
05.001.0016-0
05.001.0016-A
05.001.0017-0
05.001.0017-A
05.001.0018-0
05.001.0018-A
05.001.0019-0
05.001.0019-A
05.001.0020-0
05.001.0020-A
05.001.0021-0
05.001.0021-A
05.001.0022-0
05.001.0022-A
05.001.0023-0
05.001.0023-A

05.001.0024-0
05.001.0024-A
05.001.0025-0
05.001.0025-A
05.001.0027-0
05.001.0027-A
05.001.0031-0
05.001.0031-A
05.001.0033-0
05.001.0033-A
05.001.0035-0
05.001.0035-A
05.001.0039-0
05.001.0039-A
05.001.0040-0
05.001.0040-A
05.001.0041-0
05.001.0041-A
05.001.0042-0
05.001.0042-A
05.001.0043-0
05.001.0043-A
05.001.0044-0
05.001.0044-A
05.001.0045-0
05.001.0045-A
05.001.0046-0
05.001.0046-A
05.001.0047-0
05.001.0047-A
05.001.0048-0
05.001.0048-A
05.001.0049-0
05.001.0049-A
05.001.0050-0
05.001.0050-A
05.001.0051-0
05.001.0051-A
05.001.0052-0
05.001.0052-A
05.001.0055-0
05.001.0055-A
05.001.0056-0
05.001.0056-A
05.001.0057-0
05.001.0057-A
05.001.0058-0
05.001.0058-A
05.001.0059-0
05.001.0059-A

05.001.0060-0
05.001.0060-A
05.001.0061-0
05.001.0061-A
05.001.0062-0
05.001.0062-A
05.001.0063-0
05.001.0063-A
05.001.0064-0
05.001.0064-A
05.001.0065-0
05.001.0065-A
05.001.0066-0
05.001.0066-A
05.001.0067-0
05.001.0067-A
05.001.0068-0
05.001.0068-A
05.001.0069-0
05.001.0069-A
05.001.0070-0
05.001.0070-A
05.001.0071-0
05.001.0071-A
05.001.0072-0
05.001.0072-A
05.001.0073-0
05.001.0073-A
05.001.0074-0
05.001.0074-A
05.001.0075-0
05.001.0075-A
05.001.0076-0
05.001.0076-A
05.001.0077-0
05.001.0077-A
05.001.0078-0
05.001.0078-A
05.001.0079-0
05.001.0079-A
05.001.0080-0
05.001.0080-A
05.001.0081-0
05.001.0081-A
05.001.0082-0
05.001.0082-A
05.001.0083-0
05.001.0083-A
05.001.0084-0
05.001.0084-A

05.001.0085-0
05.001.0085-A
05.001.0086-0
05.001.0086-A
05.001.0087-0
05.001.0087-A
05.001.0088-0
05.001.0088-A
05.001.0089-0
05.001.0089-A
05.001.0090-0
05.001.0090-A
05.001.0095-0
05.001.0095-A
05.001.0097-0
05.001.0097-A
05.001.0098-0
05.001.0098-A
05.001.0100-0
05.001.0100-A
05.001.0101-0
05.001.0101-A
05.001.0105-0
05.001.0105-A
05.001.0106-0
05.001.0106-A
05.001.0123-0
05.001.0123-A
05.001.0124-0
05.001.0124-A
05.001.0125-0
05.001.0125-A
05.001.0126-0
05.001.0126-A
05.001.0127-0
05.001.0127-A
05.001.0128-0
05.001.0128-A
05.001.0130-0
05.001.0130-A
05.001.0131-0
05.001.0131-A
05.001.0132-0
05.001.0132-A
05.001.0133-0
05.001.0133-A
05.001.0134-0
05.001.0134-A
05.001.0135-0
05.001.0135-A

05.001.0136-0
05.001.0136-A
05.001.0137-0
05.001.0137-A
05.001.0138-0
05.001.0138-A
05.001.0141-0
05.001.0141-A
05.001.0142-0
05.001.0142-A
05.001.0143-0
05.001.0143-A
05.001.0144-0
05.001.0144-A
05.001.0145-0
05.001.0145-A
05.001.0146-0
05.001.0146-A
05.001.0147-0
05.001.0147-A
05.001.0148-0
05.001.0148-A
05.001.0149-0
05.001.0149-A
05.001.0155-0
05.001.0155-A
05.001.0158-0
05.001.0158-A
05.001.0160-0
05.001.0160-A
05.001.0162-0
05.001.0162-A
05.001.0163-0
05.001.0163-A
05.001.0164-0
05.001.0164-A
05.001.0168-0
05.001.0168-A
05.001.0169-0
05.001.0169-A
05.001.0170-0
05.001.0170-A
05.001.0171-0
05.001.0171-A
05.001.0172-0
05.001.0172-A
05.001.0173-0
05.001.0173-A
05.001.0177-0
05.001.0177-A

05.001.0178-0
05.001.0178-A
05.001.0179-0
05.001.0179-A
05.001.0182-0
05.001.0182-A
05.001.0183-0
05.001.0183-A
05.001.0185-0
05.001.0185-A
05.001.0186-0
05.001.0186-A
05.001.0187-0
05.001.0187-A
05.001.0188-0
05.001.0188-A
05.001.0189-0
05.001.0189-A
05.001.0195-0
05.001.0195-A
05.001.0196-0
05.001.0196-A
05.001.0205-0
05.001.0205-A
05.001.0206-0
05.001.0206-A
05.001.0250-0
05.001.0250-A
05.001.0300-0
05.001.0300-A
05.001.0301-0
05.001.0301-A
05.001.0305-0
05.001.0305-A
05.001.0310-0
05.001.0310-A
05.001.0315-0
05.001.0315-A
05.001.0320-0
05.001.0320-A
05.001.0325-0
05.001.0325-A
05.001.0350-0
05.001.0350-A
05.001.0360-0
05.001.0360-A
05.001.0365-0
05.001.0365-A
05.001.0366-0
05.001.0366-A

05.001.0370-0
05.001.0370-A
05.001.0375-0
05.001.0375-A
05.001.0380-0
05.001.0380-A
05.001.0385-0
05.001.0385-A
05.001.0386-0
05.001.0386-A
05.001.0387-0
05.001.0387-A
05.001.0388-0
05.001.0388-A
05.001.0389-0
05.001.0389-A
05.001.0391-0
05.001.0391-A
05.001.0392-0
05.001.0392-A
05.001.0393-0
05.001.0393-A
05.001.0400-0
05.001.0400-A
05.001.0402-0
05.001.0402-A
05.001.0405-0
05.001.0405-A
05.001.0410-0
05.001.0410-A
05.001.0415-0
05.001.0415-A
05.001.0450-0
05.001.0450-A
05.001.0455-0
05.001.0455-A
05.001.0460-0
05.001.0460-A
05.001.0465-0
05.001.0465-A
05.001.0600-0
05.001.0600-A
05.001.0601-0
05.001.0601-A
05.001.0602-0
05.001.0602-A
05.001.0603-0
05.001.0603-A
05.001.0605-0
05.001.0605-A

05.001.0606-0
05.001.0606-A
05.001.0607-0
05.001.0607-A
05.001.0608-0
05.001.0608-A
05.001.0609-0
05.001.0609-A
05.001.0612-0
05.001.0612-A
05.001.0613-0
05.001.0613-A
05.001.0615-0
05.001.0615-A
05.001.0616-0
05.001.0616-A
05.001.0618-0
05.001.0618-A
05.001.0620-0
05.001.0620-A
05.001.0621-0
05.001.0621-A
05.001.0622-0
05.001.0622-A
05.001.0623-0
05.001.0623-A
05.001.0680-0
05.001.0680-A
05.001.0690-0
05.001.0690-A
05.001.0700-0
05.001.0700-A
05.001.0750-0
05.001.0750-A
05.001.0755-0
05.001.0755-A
05.001.0758-0
05.001.0758-A
05.001.0800-0
05.001.0800-A
05.001.0802-0
05.001.0802-A
05.001.0805-0
05.001.0805-A
05.001.0810-0
05.001.0810-A
05.001.0815-0
05.001.0815-A
05.001.0820-0
05.001.0820-A

05.001.0825-0
05.001.0825-A
05.001.0840-0
05.001.0840-A
05.001.0845-0
05.001.0845-A
05.001.0850-0
05.001.0850-A
05.001.0876-0
05.001.0876-A
05.001.0900-0
05.001.0900-A
05.001.0950-0
05.001.0950-A
05.001.0955-0
05.001.0955-A
05.001.0960-0
05.001.0960-A
05.002.0001-0
05.002.0001-A
05.002.0002-0
05.002.0002-A
05.002.0003-1
05.002.0003-B
05.002.0004-0
05.002.0004-A
05.002.0005-1
05.002.0005-B
05.002.0006-1
05.002.0006-B
05.002.0007-0
05.002.0007-A
05.002.0008-0
05.002.0008-A
05.002.0009-1
05.002.0009-B
05.002.0010-1
05.002.0010-B
05.002.0011-0
05.002.0011-A
05.002.0012-0
05.002.0012-A
05.002.0013-0
05.002.0013-A
05.002.0014-0
05.002.0014-A
05.002.0015-0
05.002.0015-A
05.002.0016-0
05.002.0016-A

05.002.0018-0
05.002.0018-A
05.002.0019-0
05.002.0019-A
05.002.0030-0
05.002.0030-A
05.002.0031-0
05.002.0031-A
05.002.0050-0
05.002.0050-A
05.002.0055-0
05.002.0055-A
05.002.0060-0
05.002.0060-A
05.002.0061-0
05.002.0061-A
05.002.0062-0
05.002.0062-A
05.002.0063-0
05.002.0063-A
05.002.0065-0
05.002.0065-A
05.002.0070-0
05.002.0070-A
05.002.0075-0
05.002.0075-A
05.002.0081-0
05.002.0081-A
05.002.0082-0
05.002.0082-A
05.002.0083-0
05.002.0083-A
05.002.0084-0
05.002.0084-A
05.002.0085-0
05.002.0085-A
05.002.0086-0
05.002.0086-A
05.002.0087-0
05.002.0087-A
05.002.0088-0
05.002.0088-A
05.002.0089-0
05.002.0089-A
05.002.0090-0
05.002.0090-A
05.002.0091-0
05.002.0091-A
05.002.0092-0
05.002.0092-A

05.002.0093-0
05.002.0093-A
05.002.0100-0
05.002.0100-A
05.002.0101-0
05.002.0101-A
05.002.0102-0
05.002.0102-A
05.002.0105-0
05.002.0105-A
05.002.0106-0
05.002.0106-A
05.003.0010-1
05.003.0010-B
05.003.0011-0
05.003.0011-A
05.003.0015-1
05.003.0015-B
05.003.0016-1
05.003.0016-B
05.003.0017-1
05.003.0017-B
05.003.0020-0
05.003.0020-A
05.003.0021-0
05.003.0021-A
05.003.0022-0
05.003.0022-A
05.003.0090-0
05.003.0090-A
05.003.0091-0
05.003.0091-A
05.003.0092-0
05.003.0092-A
05.004.0010-0
05.004.0010-A
05.004.0025-0
05.004.0025-A
05.004.0026-0
05.004.0026-A
05.004.0027-0
05.004.0027-A
05.004.0028-0
05.004.0028-A
05.004.0030-0
05.004.0030-A
05.004.0035-0
05.004.0035-A
05.004.0040-0
05.004.0040-A

05.004.0045-0
05.004.0045-A
05.004.0050-0
05.004.0050-A
05.004.0055-0
05.004.0055-A
05.004.0060-0
05.004.0060-A
05.004.0065-0
05.004.0065-A
05.004.0070-0
05.004.0070-A
05.004.0080-0
05.004.0080-A
05.004.0081-0
05.004.0081-A
05.004.0083-0
05.004.0083-A
05.004.0084-0
05.004.0084-A
05.004.0085-0
05.004.0085-A
05.004.0086-0
05.004.0086-A
05.004.0090-0
05.004.0090-A
05.005.0001-1
05.005.0001-B
05.005.0002-0
05.005.0002-A
05.005.0003-1
05.005.0003-B
05.005.0004-0
05.005.0004-A
05.005.0005-1
05.005.0005-B
05.005.0006-1
05.005.0006-B
05.005.0007-0
05.005.0007-A
05.005.0012-1
05.005.0012-B
05.005.0013-0
05.005.0013-A
05.005.0014-0
05.005.0014-A
05.005.0015-0
05.005.0015-A
05.005.0018-0
05.005.0018-A

05.005.0019-0
05.005.0019-A
05.005.0020-0
05.005.0020-A
05.005.0025-0
05.005.0025-A
05.005.0030-0
05.005.0030-A
05.005.0035-0
05.005.0035-A
05.005.0040-0
05.005.0040-A
05.005.0046-0
05.005.0046-A
05.005.0048-0
05.005.0048-A
05.005.0050-0
05.005.0050-A
05.005.0051-0
05.005.0051-A
05.005.0053-0
05.005.0053-A
05.005.0054-0
05.005.0054-A
05.005.0055-0
05.005.0055-A
05.005.0060-0
05.005.0060-A
05.005.0062-0
05.005.0062-A
05.005.0064-0
05.005.0064-A
05.006.0001-1
05.006.0001-B
05.006.0002-1
05.006.0002-B
05.006.0004-0
05.006.0004-A
05.006.0010-0
05.006.0010-A
05.006.0015-0
05.006.0015-A
05.007.0005-0
05.007.0005-A
05.007.0006-0
05.007.0006-A
05.007.0007-0
05.007.0007-A
05.007.0015-0
05.007.0015-A

05.008.0001-0
05.008.0001-A
05.008.0002-0
05.008.0002-A
05.008.0003-0
05.008.0003-A
05.008.0004-0
05.008.0004-A
05.008.0006-0
05.008.0006-A
05.008.0007-0
05.008.0007-A
05.008.0008-1
05.008.0008-B
05.008.0009-0
05.008.0009-A
05.008.0010-0
05.008.0010-A
05.008.0012-0
05.008.0012-A
05.008.0013-0
05.008.0013-A
05.008.0015-0
05.008.0015-A
05.009.0002-0
05.009.0002-A
05.009.0003-0
05.009.0003-A
05.009.0004-0
05.009.0004-A
05.009.0010-0
05.009.0010-A
05.009.0015-0
05.009.0015-A
05.010.0001-0
05.010.0001-A
05.010.0005-0
05.010.0005-A
05.010.0006-0
05.010.0006-A
05.010.0020-0
05.010.0020-A
05.010.0021-0
05.010.0021-A
05.011.0001-0
05.011.0001-A
05.011.0002-0
05.011.0002-A
05.011.0006-0
05.011.0006-A

05.012.0001-0
05.012.0001-A
05.012.0005-0
05.012.0005-A
05.013.0001-0
05.013.0001-A
05.013.0002-0
05.013.0002-A
05.013.0003-0
05.013.0003-A
05.014.0001-0
05.014.0001-A
05.014.0005-0
05.014.0005-A
05.014.0009-0
05.014.0009-A
05.014.0015-0
05.014.0015-A
05.014.0020-0
05.014.0020-A
05.014.0023-0
05.014.0023-A
05.014.0025-0
05.014.0025-A
05.015.0030-0
05.015.0030-A
05.015.0031-0
05.015.0031-A
05.015.0032-0
05.015.0032-A
05.015.0033-0
05.015.0033-A
05.015.0034-0
05.015.0034-A
05.015.0040-0
05.015.0040-A
05.015.0041-0
05.015.0041-A
05.015.0045-0
05.015.0045-A
05.015.0046-0
05.015.0046-A
05.015.0050-0
05.015.0050-A
05.015.0055-0
05.015.0055-A
05.015.0060-0
05.015.0060-A
05.015.0065-0
05.015.0065-A

05.015.0070-0
05.015.0070-A
05.015.0075-0
05.015.0075-A
05.020.0005-0
05.020.0005-A
05.020.0007-0
05.020.0007-A
05.020.0010-0
05.020.0010-A
05.020.0012-0
05.020.0012-A
05.020.0013-0
05.020.0013-A
05.020.0014-0
05.020.0014-A
05.020.0015-1
05.020.0015-B
05.020.0020-0
05.020.0020-A
05.020.0025-0
05.020.0025-A
05.020.0030-0
05.020.0030-A
05.021.0030-0
05.021.0030-A
05.021.0050-0
05.021.0050-A
05.021.0055-0
05.021.0055-A
05.021.0060-0
05.021.0060-A
05.021.0065-0
05.021.0065-A
05.021.0070-0
05.021.0070-A
05.021.0075-0
05.021.0075-A
05.021.0090-0
05.021.0090-A
05.021.0095-0
05.021.0095-A
05.021.0100-0
05.021.0100-A
05.021.0110-0
05.021.0110-A
05.021.0112-0
05.021.0112-A
05.021.0150-0
05.021.0150-A

05.022.0015-0
05.022.0015-A
05.022.0016-0
05.022.0016-A
05.022.0018-0
05.022.0018-A
05.022.0020-0
05.022.0020-A
05.022.0030-0
05.022.0030-A
05.022.0031-0
05.022.0031-A
05.022.0033-0
05.022.0033-A
05.022.0035-0
05.022.0035-A
05.025.0025-1
05.025.0025-B
05.025.0026-0
05.025.0026-A
05.025.0027-1
05.025.0027-B
05.025.0028-0
05.025.0028-A
05.025.0029-1
05.025.0029-B
05.025.0030-0
05.025.0030-A
05.025.0031-1
05.025.0031-B
05.025.0032-0
05.025.0032-A
05.025.0033-1
05.025.0033-B
05.025.0034-0
05.025.0034-A
05.025.0035-1
05.025.0035-B
05.025.0036-0
05.025.0036-A
05.025.0041-1
05.025.0041-B
05.025.0042-0
05.025.0042-A
05.025.0043-1
05.025.0043-B
05.025.0044-0
05.025.0044-A
05.025.0045-1
05.025.0045-B

05.025.0046-0
05.025.0046-A
05.025.0047-1
05.025.0047-B
05.025.0048-0
05.025.0048-A
05.025.0049-0
05.025.0049-A
05.025.0050-0
05.025.0050-A
05.025.0051-0
05.025.0051-A
05.025.0052-0
05.025.0052-A
05.025.0053-0
05.025.0053-A
05.026.0001-1
05.026.0001-B
05.026.0002-1
05.026.0002-B
05.026.0003-1
05.026.0003-B
05.026.0004-1
05.026.0004-B
05.027.0001-0
05.027.0001-A
05.027.0003-0
05.027.0003-A
05.027.0005-0
05.027.0005-A
05.027.0007-0
05.027.0007-A
05.027.0009-0
05.027.0009-A
05.027.0011-0
05.027.0011-A
05.032.0001-0
05.032.0001-A
05.033.0001-0
05.033.0001-A
05.033.0002-0
05.033.0002-A
05.033.0003-0
05.033.0003-A
05.035.0001-0
05.035.0001-A
05.035.0002-0
05.035.0002-A
05.035.0003-0
05.035.0003-A

05.035.0004-0
05.035.0004-A
05.035.0005-0
05.035.0005-A
05.035.0006-0
05.035.0006-A
05.035.0007-0
05.035.0007-A
05.035.0008-0
05.035.0008-A
05.035.0009-0
05.035.0009-A
05.035.0010-0
05.035.0010-A
05.035.0011-0
05.035.0011-A
05.035.0012-0
05.035.0012-A
05.035.0013-0
05.035.0013-A
05.035.0015-0
05.035.0015-A
05.035.0016-0
05.035.0016-A
05.035.0019-0
05.035.0019-A
05.035.0020-0
05.035.0020-A
05.035.0021-0
05.035.0021-A
05.035.0025-0
05.035.0025-A
05.038.0001-0
05.038.0001-A
05.039.0001-0
05.039.0001-A
05.039.0005-0
05.039.0005-A
05.039.0010-0
05.039.0010-A
05.040.0870-0
05.040.0870-A
05.041.0875-0
05.041.0875-A
05.042.0880-0
05.042.0880-A
05.042.0881-0
05.042.0881-A
05.042.0882-0
05.042.0882-A

05.050.0001-0
05.050.0001-A
05.050.0003-0
05.050.0003-A
05.050.0008-0
05.050.0008-A
05.051.0010-0
05.051.0010-A
05.054.0001-0
05.054.0001-A
05.054.0015-0
05.054.0015-A
05.054.0045-0
05.054.0045-A
05.054.0050-0
05.054.0050-A
05.054.0055-0
05.054.0055-A
05.054.0100-0
05.054.0100-A
05.054.0102-0
05.054.0102-A
05.054.0103-0
05.054.0103-A
05.054.0104-0
05.054.0104-A
05.054.0105-0
05.054.0105-A
05.054.0110-0
05.054.0110-A
05.054.0115-0
05.054.0115-A
05.054.0120-0
05.054.0120-A
05.054.0130-0
05.054.0130-A
05.055.0010-0
05.055.0010-A
05.055.0022-0
05.055.0022-A
05.055.0024-0
05.055.0024-A
05.055.0026-0
05.055.0026-A
05.055.0030-0
05.055.0030-A
05.055.0040-0
05.055.0040-A
05.056.0001-0
05.056.0001-A

05.056.0002-0
05.056.0002-A
05.057.0010-0
05.057.0010-A
05.057.0015-0
05.057.0015-A
05.057.0025-0
05.057.0025-A
05.058.0010-0
05.058.0010-A
05.058.0020-0
05.058.0020-A
05.058.0030-0
05.058.0030-A
05.058.0100-0
05.058.0100-A
05.075.0005-0
05.075.0005-A
05.075.0006-0
05.075.0006-A
05.075.0007-1
05.075.0007-B
05.075.0008-0
05.075.0008-A
05.077.0001-0
05.077.0001-A
05.077.0010-0
05.077.0010-A
05.080.0020-0
05.080.0020-A
05.080.0025-0
05.080.0025-A
05.080.0030-0
05.080.0030-A
05.080.0040-0
05.080.0040-A
05.080.0045-0
05.080.0045-A
05.080.0050-0
05.080.0050-A
05.080.0060-0
05.080.0060-A
05.080.0065-0
05.080.0065-A
05.080.0070-0
05.080.0070-A
05.081.0010-0
05.081.0010-A
05.081.0012-0
05.081.0012-A

05.081.0015-0
05.081.0015-A
05.081.0017-0
05.081.0017-A
05.081.0020-0
05.081.0020-A
05.081.0022-0
05.081.0022-A
05.081.0025-0
05.081.0025-A
05.081.0027-0
05.081.0027-A
05.081.0029-0
05.081.0029-A
05.081.0100-0
05.081.0100-A
05.081.0105-0
05.081.0105-A
05.081.0110-0
05.081.0110-A
05.082.0001-0
05.082.0001-A
05.085.0010-1
05.085.0010-B
05.085.0011-0
05.085.0011-A
05.085.0012-0
05.085.0012-A
05.085.0013-1
05.085.0013-B
05.085.0014-0
05.085.0014-A
05.085.0015-0
05.085.0015-A
05.085.0016-1
05.085.0016-B
05.085.0017-0
05.085.0017-A
05.085.0018-0
05.085.0018-A
05.085.0019-0
05.085.0019-A
05.085.0020-0
05.085.0020-A
05.085.0021-0
05.085.0021-A
05.090.0001-0
05.090.0001-A
05.090.0002-0
05.090.0002-A

05.095.0001-0
05.095.0001-A
05.095.0002-1
05.095.0002-B
05.097.0001-0
05.097.0001-A
05.098.0002-0
05.098.0002-A
05.099.0001-1
05.099.0001-B
05.099.0002-1
05.099.0002-B
05.099.0003-0
05.099.0003-A
05.099.0004-1
05.099.0004-B
05.100.0020-0
05.100.0020-A
05.100.0022-0
05.100.0022-A
05.100.0024-0
05.100.0024-A
05.100.0026-0
05.100.0026-A
05.100.0900-0
05.100.0900-A
05.100.9999-0
05.100.9999-A
05.103.9999-0
05.103.9999-A
05.105.0100-0
05.105.0100-A
05.105.0101-0
05.105.0101-A
05.105.0102-0
05.105.0102-A
05.105.0103-0
05.105.0103-A
05.105.0104-0
05.105.0104-A
05.105.0105-0
05.105.0105-A
05.105.0106-0
05.105.0106-A
05.105.0107-0
05.105.0107-A
05.105.0108-0
05.105.0108-A
05.105.0109-0
05.105.0109-A

05.105.0110-0
05.105.0110-A
05.105.0111-0
05.105.0111-A
05.105.0112-0
05.105.0112-A
05.105.0113-0
05.105.0113-A
05.105.0114-0
05.105.0114-A
05.105.0115-0
05.105.0115-A
05.105.0116-0
05.105.0116-A
05.105.0117-0
05.105.0117-A
05.105.0118-0
05.105.0118-A
05.105.0119-0
05.105.0119-A
05.105.0120-0
05.105.0120-A
05.105.0121-0
05.105.0121-A
05.105.0122-0
05.105.0122-A
05.105.0123-0
05.105.0123-A
05.105.0124-0
05.105.0124-A
05.105.0125-0
05.105.0125-A
05.105.0126-0
05.105.0126-A
05.105.0127-0
05.105.0127-A
05.105.0128-0
05.105.0128-A
05.105.0129-0
05.105.0129-A
05.105.0130-0
05.105.0130-A
05.105.0131-0
05.105.0131-A
05.105.0132-0
05.105.0132-A
05.105.0133-0
05.105.0133-A
05.105.0134-0
05.105.0134-A

05.105.0135-0
05.105.0135-A
05.105.0136-0
05.105.0136-A
05.105.0137-0
05.105.0137-A
05.105.0138-0
05.105.0138-A
05.105.0139-0
05.105.0139-A
05.105.0140-0
05.105.0140-A
05.105.0141-0
05.105.0141-A
05.105.0142-0
05.105.0142-A
05.105.0143-0
05.105.0143-A
05.105.0144-0
05.105.0144-A
05.105.0145-0
05.105.0145-A
05.105.0146-0
05.105.0146-A
05.105.0147-0
05.105.0147-A
05.105.0148-0
05.105.0148-A
05.105.0149-0
05.105.0149-A
05.105.0150-0
05.105.0150-A
05.105.0151-0
05.105.0151-A
05.105.0152-0
05.105.0152-A
05.105.0153-0
05.105.0153-A
05.105.0154-0
05.105.0154-A
05.105.0155-0
05.105.0155-A
05.105.0156-0
05.105.0156-A
05.105.0157-0
05.105.0157-A
05.105.0158-0
05.105.0158-A
05.105.0159-0
05.105.0159-A

05.105.0165-0
05.105.0165-A
05.105.0169-0
05.105.0169-A
05.105.0175-0
05.105.0175-A
05.105.0176-0
05.105.0176-A
05.105.0178-0
05.105.0178-A
05.105.0179-0
05.105.0179-A
05.105.0180-0
05.105.0180-A
05.105.0185-0
05.105.0185-A
05.105.0186-0
05.105.0186-A
05.105.0187-0
05.105.0187-A
05.105.0188-0
05.105.0188-A
05.105.0190-0
05.105.0190-A
05.105.0195-0
05.105.0195-A
05.105.0200-0
05.105.0200-A
05.105.0201-0
05.105.0201-A
05.105.0202-0
05.105.0202-A
05.105.0203-0
05.105.0203-A
05.105.0204-0
05.105.0204-A
05.105.0205-0
05.105.0205-A
05.105.0206-0
05.105.0206-A
05.105.0207-0
05.105.0207-A
05.105.9999-0
05.105.9999-A
05.205.0010-0
05.205.0010-A
05.205.0011-0
05.205.0011-A
05.205.0012-0
05.205.0012-A

05.205.0013-0
05.205.0013-A
05.205.0015-0
05.205.0015-A
05.205.0016-0
05.205.0016-A
05.205.0017-0
05.205.0017-A
05.205.0018-0
05.205.0018-A
05.205.9999-0
05.205.9999-A
06.001.0020-0
06.001.0020-A
06.001.0022-0
06.001.0022-A
06.001.0023-0
06.001.0023-A
06.001.0024-0
06.001.0024-A
06.001.0025-0
06.001.0025-A
06.001.0030-0
06.001.0030-A
06.001.0031-0
06.001.0031-A
06.001.0032-0
06.001.0032-A
06.001.0033-0
06.001.0033-A
06.001.0034-0
06.001.0034-A
06.001.0035-0
06.001.0035-A
06.001.0036-0
06.001.0036-A
06.001.0037-0
06.001.0037-A
06.001.0038-0
06.001.0038-A
06.001.0039-0
06.001.0039-A
06.001.0040-0
06.001.0040-A
06.001.0041-0
06.001.0041-A
06.001.0042-0
06.001.0042-A
06.001.0059-0
06.001.0059-A

06.001.0060-0
06.001.0060-A
06.001.0061-0
06.001.0061-A
06.001.0062-0
06.001.0062-A
06.001.0063-0
06.001.0063-A
06.001.0064-0
06.001.0064-A
06.001.0065-0
06.001.0065-A
06.001.0066-0
06.001.0066-A
06.001.0067-0
06.001.0067-A
06.001.0068-0
06.001.0068-A
06.001.0069-0
06.001.0069-A
06.001.0070-0
06.001.0070-A
06.001.0071-0
06.001.0071-A
06.001.0080-0
06.001.0080-A
06.001.0081-0
06.001.0081-A
06.001.0082-0
06.001.0082-A
06.001.0083-0
06.001.0083-A
06.001.0084-0
06.001.0084-A
06.001.0085-0
06.001.0085-A
06.001.0101-0
06.001.0101-A
06.001.0102-0
06.001.0102-A
06.001.0103-0
06.001.0103-A
06.001.0105-0
06.001.0105-A
06.001.0106-0
06.001.0106-A
06.001.0110-0
06.001.0110-A
06.001.0115-0
06.001.0115-A

06.001.0120-0
06.001.0120-A
06.001.0125-0
06.001.0125-A
06.001.0130-0
06.001.0130-A
06.001.0151-0
06.001.0151-A
06.001.0152-0
06.001.0152-A
06.001.0153-0
06.001.0153-A
06.001.0155-0
06.001.0155-A
06.001.0161-0
06.001.0161-A
06.001.0162-0
06.001.0162-A
06.001.0163-0
06.001.0163-A
06.001.0165-0
06.001.0165-A
06.001.0170-0
06.001.0170-A
06.001.0171-0
06.001.0171-A
06.001.0172-0
06.001.0172-A
06.001.0173-0
06.001.0173-A
06.001.0174-0
06.001.0174-A
06.001.0180-0
06.001.0180-A
06.001.0183-0
06.001.0183-A
06.001.0184-0
06.001.0184-A
06.001.0185-0
06.001.0185-A
06.001.0187-0
06.001.0187-A
06.001.0188-0
06.001.0188-A
06.001.0189-0
06.001.0189-A
06.001.0190-0
06.001.0190-A
06.001.0192-0
06.001.0192-A

06.001.0193-0
06.001.0193-A
06.001.0195-0
06.001.0195-A
06.001.0198-0
06.001.0198-A
06.001.0200-0
06.001.0200-A
06.001.0205-0
06.001.0205-A
06.001.0210-0
06.001.0210-A
06.001.0242-0
06.001.0242-A
06.001.0243-0
06.001.0243-A
06.001.0244-0
06.001.0244-A
06.001.0245-0
06.001.0245-A
06.001.0246-0
06.001.0246-A
06.001.0247-0
06.001.0247-A
06.001.0248-0
06.001.0248-A
06.001.0250-0
06.001.0250-A
06.001.0251-0
06.001.0251-A
06.001.0252-0
06.001.0252-A
06.001.0254-0
06.001.0254-A
06.001.0255-0
06.001.0255-A
06.001.0256-0
06.001.0256-A
06.001.0257-0
06.001.0257-A
06.001.0258-0
06.001.0258-A
06.001.0259-0
06.001.0259-A
06.001.0260-0
06.001.0260-A
06.001.0261-0
06.001.0261-A
06.001.0262-0
06.001.0262-A

06.001.0263-0
06.001.0263-A
06.001.0264-0
06.001.0264-A
06.001.0265-0
06.001.0265-A
06.001.0266-0
06.001.0266-A
06.001.0267-0
06.001.0267-A
06.001.0268-0
06.001.0268-A
06.001.0269-0
06.001.0269-A
06.001.0270-0
06.001.0270-A
06.001.0271-0
06.001.0271-A
06.001.0272-0
06.001.0272-A
06.001.0273-0
06.001.0273-A
06.001.0274-0
06.001.0274-A
06.001.0275-0
06.001.0275-A
06.001.0276-0
06.001.0276-A
06.001.0300-0
06.001.0300-A
06.001.0301-0
06.001.0301-A
06.001.0305-0
06.001.0305-A
06.001.0306-0
06.001.0306-A
06.001.0307-0
06.001.0307-A
06.001.0308-0
06.001.0308-A
06.001.0309-0
06.001.0309-A
06.001.0310-0
06.001.0310-A
06.001.0311-0
06.001.0311-A
06.001.0312-0
06.001.0312-A
06.001.0313-0
06.001.0313-A

06.001.0314-0
06.001.0314-A
06.001.0315-0
06.001.0315-A
06.001.0316-0
06.001.0316-A
06.001.0317-0
06.001.0317-A
06.001.0318-0
06.001.0318-A
06.001.0319-0
06.001.0319-A
06.001.0320-0
06.001.0320-A
06.001.0325-0
06.001.0325-A
06.001.0327-0
06.001.0327-A
06.001.0328-0
06.001.0328-A
06.001.0329-0
06.001.0329-A
06.001.0330-0
06.001.0330-A
06.001.0331-0
06.001.0331-A
06.001.0332-0
06.001.0332-A
06.001.0335-0
06.001.0335-A
06.001.0500-0
06.001.0500-A
06.001.0501-0
06.001.0501-A
06.001.0502-0
06.001.0502-A
06.001.0503-0
06.001.0503-A
06.001.0504-0
06.001.0504-A
06.001.0505-0
06.001.0505-A
06.001.0506-0
06.001.0506-A
06.001.0507-0
06.001.0507-A
06.001.0508-0
06.001.0508-A
06.001.0509-0
06.001.0509-A

06.001.0510-0
06.001.0510-A
06.001.0511-0
06.001.0511-A
06.001.0512-0
06.001.0512-A
06.001.0513-0
06.001.0513-A
06.001.0514-0
06.001.0514-A
06.001.0515-0
06.001.0515-A
06.001.0516-0
06.001.0516-A
06.001.0550-0
06.001.0550-A
06.001.0551-0
06.001.0551-A
06.001.0552-0
06.001.0552-A
06.001.0553-0
06.001.0553-A
06.001.0554-0
06.001.0554-A
06.001.0555-0
06.001.0555-A
06.001.0556-0
06.001.0556-A
06.001.0557-0
06.001.0557-A
06.001.0558-0
06.001.0558-A
06.001.0559-0
06.001.0559-A
06.001.0560-0
06.001.0560-A
06.001.0561-0
06.001.0561-A
06.001.0562-0
06.001.0562-A
06.001.0563-0
06.001.0563-A
06.001.0564-0
06.001.0564-A
06.001.0565-0
06.001.0565-A
06.001.0566-0
06.001.0566-A
06.001.0630-0
06.001.0630-A

06.001.0631-0
06.001.0631-A
06.001.0632-0
06.001.0632-A
06.001.0633-0
06.001.0633-A
06.001.0634-0
06.001.0634-A
06.001.0650-0
06.001.0650-A
06.001.0651-0
06.001.0651-A
06.001.0652-0
06.001.0652-A
06.001.0653-0
06.001.0653-A
06.001.0654-0
06.001.0654-A
06.001.0655-0
06.001.0655-A
06.001.0656-0
06.001.0656-A
06.001.0657-0
06.001.0657-A
06.001.0658-0
06.001.0658-A
06.001.0659-0
06.001.0659-A
06.001.0660-0
06.001.0660-A
06.001.0661-0
06.001.0661-A
06.001.0662-0
06.001.0662-A
06.001.0663-0
06.001.0663-A
06.001.0664-0
06.001.0664-A
06.001.0665-0
06.001.0665-A
06.001.0666-0
06.001.0666-A
06.001.0670-0
06.001.0670-A
06.001.0671-0
06.001.0671-A
06.001.0672-0
06.001.0672-A
06.001.0673-0
06.001.0673-A

06.001.0674-0
06.001.0674-A
06.001.0675-0
06.001.0675-A
06.001.0676-0
06.001.0676-A
06.001.0677-0
06.001.0677-A
06.001.0678-0
06.001.0678-A
06.001.0679-0
06.001.0679-A
06.001.0680-0
06.001.0680-A
06.001.0681-0
06.001.0681-A
06.001.0682-0
06.001.0682-A
06.001.0683-0
06.001.0683-A
06.001.0684-0
06.001.0684-A
06.001.0685-0
06.001.0685-A
06.001.0686-0
06.001.0686-A
06.001.0710-0
06.001.0710-A
06.001.0711-0
06.001.0711-A
06.001.0712-0
06.001.0712-A
06.001.0715-0
06.001.0715-A
06.001.0716-0
06.001.0716-A
06.001.0717-0
06.001.0717-A
06.001.0718-0
06.001.0718-A
06.001.0719-0
06.001.0719-A
06.001.0720-0
06.001.0720-A
06.001.0721-0
06.001.0721-A
06.001.0722-0
06.001.0722-A
06.001.0723-0
06.001.0723-A

06.001.0724-0
06.001.0724-A
06.001.0725-0
06.001.0725-A
06.001.0726-0
06.001.0726-A
06.001.0727-0
06.001.0727-A
06.001.0728-0
06.001.0728-A
06.001.0729-0
06.001.0729-A
06.001.0730-0
06.001.0730-A
06.001.0731-0
06.001.0731-A
06.001.0732-0
06.001.0732-A
06.001.0733-0
06.001.0733-A
06.001.0734-0
06.001.0734-A
06.001.0735-0
06.001.0735-A
06.001.0736-0
06.001.0736-A
06.001.0750-0
06.001.0750-A
06.001.0751-0
06.001.0751-A
06.001.0752-0
06.001.0752-A
06.001.0753-0
06.001.0753-A
06.001.0754-0
06.001.0754-A
06.001.0755-0
06.001.0755-A
06.001.0756-0
06.001.0756-A
06.001.0757-0
06.001.0757-A
06.001.0758-0
06.001.0758-A
06.001.0759-0
06.001.0759-A
06.001.0760-0
06.001.0760-A
06.001.0761-0
06.001.0761-A

06.001.0762-0
06.001.0762-A
06.001.0763-0
06.001.0763-A
06.001.0764-0
06.001.0764-A
06.001.0765-0
06.001.0765-A
06.001.0766-0
06.001.0766-A
06.001.0767-0
06.001.0767-A
06.001.0770-0
06.001.0770-A
06.001.0771-0
06.001.0771-A
06.001.0772-0
06.001.0772-A
06.001.0773-0
06.001.0773-A
06.001.0774-0
06.001.0774-A
06.001.0775-0
06.001.0775-A
06.001.0776-0
06.001.0776-A
06.001.0777-0
06.001.0777-A
06.001.0778-0
06.001.0778-A
06.001.0779-0
06.001.0779-A
06.001.0780-0
06.001.0780-A
06.001.0781-0
06.001.0781-A
06.002.0010-0
06.002.0010-A
06.002.0011-0
06.002.0011-A
06.002.0012-0
06.002.0012-A
06.002.0013-0
06.002.0013-A
06.002.0014-0
06.002.0014-A
06.002.0015-0
06.002.0015-A
06.002.0016-0
06.002.0016-A

06.002.0017-0
06.002.0017-A
06.002.0018-0
06.002.0018-A
06.002.0041-0
06.002.0041-A
06.002.0042-0
06.002.0042-A
06.002.0043-0
06.002.0043-A
06.002.0044-0
06.002.0044-A
06.002.0045-0
06.002.0045-A
06.002.0046-0
06.002.0046-A
06.002.0047-0
06.002.0047-A
06.002.0049-0
06.002.0049-A
06.002.0050-0
06.002.0050-A
06.002.0061-0
06.002.0061-A
06.002.0062-0
06.002.0062-A
06.002.0063-0
06.002.0063-A
06.002.0064-0
06.002.0064-A
06.002.0065-0
06.002.0065-A
06.002.0066-0
06.002.0066-A
06.002.0067-0
06.002.0067-A
06.002.0069-0
06.002.0069-A
06.002.0070-0
06.002.0070-A
06.003.0010-0
06.003.0010-A
06.003.0011-0
06.003.0011-A
06.003.0012-0
06.003.0012-A
06.003.0013-0
06.003.0013-A
06.003.0015-0
06.003.0015-A

06.003.0017-0
06.003.0017-A
06.003.0050-0
06.003.0050-A
06.003.0053-0
06.003.0053-A
06.003.0055-0
06.003.0055-A
06.003.0057-0
06.003.0057-A
06.003.0058-0
06.003.0058-A
06.003.0060-0
06.003.0060-A
06.003.0062-0
06.003.0062-A
06.003.0064-0
06.003.0064-A
06.003.0066-0
06.003.0066-A
06.003.0068-0
06.003.0068-A
06.004.0060-0
06.004.0060-A
06.004.0062-0
06.004.0062-A
06.004.0064-0
06.004.0064-A
06.004.0066-0
06.004.0066-A
06.004.0068-0
06.004.0068-A
06.004.0070-0
06.004.0070-A
06.004.0072-0
06.004.0072-A
06.004.0074-0
06.004.0074-A
06.004.0076-0
06.004.0076-A
06.004.0078-0
06.004.0078-A
06.004.0080-0
06.004.0080-A
06.004.0084-0
06.004.0084-A
06.004.0090-0
06.004.0090-A
06.004.0092-0
06.004.0092-A

06.004.0094-0
06.004.0094-A
06.004.0096-0
06.004.0096-A
06.004.0098-0
06.004.0098-A
06.004.0100-0
06.004.0100-A
06.004.0102-0
06.004.0102-A
06.004.0104-0
06.004.0104-A
06.004.0108-0
06.004.0108-A
06.004.0110-0
06.004.0110-A
06.004.0114-0
06.004.0114-A
06.004.0120-0
06.004.0120-A
06.004.0122-0
06.004.0122-A
06.004.0124-0
06.004.0124-A
06.004.0126-0
06.004.0126-A
06.004.0128-0
06.004.0128-A
06.004.0130-0
06.004.0130-A
06.004.0134-0
06.004.0134-A
06.004.0138-0
06.004.0138-A
06.004.0140-0
06.004.0140-A
06.004.0150-0
06.004.0150-A
06.004.0152-0
06.004.0152-A
06.004.0154-0
06.004.0154-A
06.004.0156-0
06.004.0156-A
06.004.0158-0
06.004.0158-A
06.004.0160-0
06.004.0160-A
06.004.0162-0
06.004.0162-A

06.004.0164-0
06.004.0164-A
06.004.0166-0
06.004.0166-A
06.004.0168-0
06.004.0168-A
06.004.0170-0
06.004.0170-A
06.004.0253-1
06.004.0253-B
06.004.0254-1
06.004.0254-B
06.004.0400-0
06.004.0400-A
06.004.0405-0
06.004.0405-A
06.004.0410-0
06.004.0410-A
06.004.0415-0
06.004.0415-A
06.004.0420-0
06.004.0420-A
06.004.0425-0
06.004.0425-A
06.004.0430-0
06.004.0430-A
06.004.0435-0
06.004.0435-A
06.004.0440-0
06.004.0440-A
06.004.0445-0
06.004.0445-A
06.004.0450-0
06.004.0450-A
06.004.0455-0
06.004.0455-A
06.004.0500-0
06.004.0500-A
06.004.0505-0
06.004.0505-A
06.004.0510-0
06.004.0510-A
06.004.0515-0
06.004.0515-A
06.004.0520-0
06.004.0520-A
06.004.0525-0
06.004.0525-A
06.004.0530-0
06.004.0530-A

06.004.0535-0
06.004.0535-A
06.005.0030-0
06.005.0030-A
06.005.0035-0
06.005.0035-A
06.005.0040-0
06.005.0040-A
06.005.0045-0
06.005.0045-A
06.005.0050-0
06.005.0050-A
06.006.0010-0
06.006.0010-A
06.006.0011-0
06.006.0011-A
06.006.0015-0
06.006.0015-A
06.006.0016-0
06.006.0016-A
06.006.0020-0
06.006.0020-A
06.006.0030-0
06.006.0030-A
06.006.0031-0
06.006.0031-A
06.006.0035-0
06.006.0035-A
06.006.0036-0
06.006.0036-A
06.006.0040-0
06.006.0040-A
06.006.0041-0
06.006.0041-A
06.006.0050-0
06.006.0050-A
06.006.0051-0
06.006.0051-A
06.006.0060-0
06.006.0060-A
06.006.0061-0
06.006.0061-A
06.006.0090-0
06.006.0090-A
06.006.0091-0
06.006.0091-A
06.007.0010-0
06.007.0010-A
06.007.0011-0
06.007.0011-A

06.007.0012-0
06.007.0012-A
06.007.0013-0
06.007.0013-A
06.007.0015-0
06.007.0015-A
06.007.0016-0
06.007.0016-A
06.007.0017-0
06.007.0017-A
06.007.0060-0
06.007.0060-A
06.007.0061-0
06.007.0061-A
06.007.0062-0
06.007.0062-A
06.007.0063-0
06.007.0063-A
06.007.0064-0
06.007.0064-A
06.007.0065-0
06.007.0065-A
06.007.0080-0
06.007.0080-A
06.007.0081-0
06.007.0081-A
06.007.0082-0
06.007.0082-A
06.007.0083-0
06.007.0083-A
06.007.0084-0
06.007.0084-A
06.007.0085-0
06.007.0085-A
06.007.0100-0
06.007.0100-A
06.007.0101-0
06.007.0101-A
06.007.0102-0
06.007.0102-A
06.007.0120-0
06.007.0120-A
06.007.0121-0
06.007.0121-A
06.007.0122-0
06.007.0122-A
06.007.0123-0
06.007.0123-A
06.007.0124-0
06.007.0124-A

06.007.0125-0
06.007.0125-A
06.008.0050-0
06.008.0050-A
06.008.0053-0
06.008.0053-A
06.008.0055-0
06.008.0055-A
06.008.0056-0
06.008.0056-A
06.008.0058-0
06.008.0058-A
06.008.0060-0
06.008.0060-A
06.008.0062-0
06.008.0062-A
06.008.0065-0
06.008.0065-A
06.008.0068-0
06.008.0068-A
06.008.0070-0
06.008.0070-A
06.008.0072-0
06.008.0072-A
06.008.0100-0
06.008.0100-A
06.008.0105-0
06.008.0105-A
06.009.0030-0
06.009.0030-A
06.009.0033-0
06.009.0033-A
06.009.0035-0
06.009.0035-A
06.009.0051-0
06.009.0051-A
06.009.0052-0
06.009.0052-A
06.009.0053-0
06.009.0053-A
06.009.0054-0
06.009.0054-A
06.009.0055-0
06.009.0055-A
06.009.0056-0
06.009.0056-A
06.009.0057-0
06.009.0057-A
06.009.0058-0
06.009.0058-A

06.009.0059-0
06.009.0059-A
06.009.0060-0
06.009.0060-A
06.009.0061-0
06.009.0061-A
06.009.0062-0
06.009.0062-A
06.009.0063-0
06.009.0063-A
06.009.0064-0
06.009.0064-A
06.009.0081-0
06.009.0081-A
06.009.0082-0
06.009.0082-A
06.009.0083-0
06.009.0083-A
06.009.0084-0
06.009.0084-A
06.009.0085-0
06.009.0085-A
06.009.0086-0
06.009.0086-A
06.009.0087-0
06.009.0087-A
06.009.0088-0
06.009.0088-A
06.009.0089-0
06.009.0089-A
06.009.0090-0
06.009.0090-A
06.009.0091-0
06.009.0091-A
06.009.0092-0
06.009.0092-A
06.010.0010-0
06.010.0010-A
06.010.0011-0
06.010.0011-A
06.010.0015-0
06.010.0015-A
06.010.0016-0
06.010.0016-A
06.010.0020-0
06.010.0020-A
06.010.0021-0
06.010.0021-A
06.010.0030-0
06.010.0030-A

06.010.0031-0
06.010.0031-A
06.010.0040-0
06.010.0040-A
06.010.0041-0
06.010.0041-A
06.011.0101-0
06.011.0101-A
06.011.0102-0
06.011.0102-A
06.011.0103-0
06.011.0103-A
06.011.0104-0
06.011.0104-A
06.011.0105-0
06.011.0105-A
06.011.0106-0
06.011.0106-A
06.011.0107-0
06.011.0107-A
06.011.0108-0
06.011.0108-A
06.011.0109-0
06.011.0109-A
06.011.0110-0
06.011.0110-A
06.011.0111-0
06.011.0111-A
06.011.0112-0
06.011.0112-A
06.011.0113-0
06.011.0113-A
06.011.0115-0
06.011.0115-A
06.011.0116-0
06.011.0116-A
06.011.0117-0
06.011.0117-A
06.011.0119-0
06.011.0119-A
06.011.0131-0
06.011.0131-A
06.011.0132-0
06.011.0132-A
06.011.0133-0
06.011.0133-A
06.011.0134-0
06.011.0134-A
06.011.0135-0
06.011.0135-A

06.011.0136-0
06.011.0136-A
06.011.0137-0
06.011.0137-A
06.011.0139-0
06.011.0139-A
06.011.0140-0
06.011.0140-A
06.011.0141-0
06.011.0141-A
06.011.0142-0
06.011.0142-A
06.011.0143-0
06.011.0143-A
06.011.0145-0
06.011.0145-A
06.011.0146-0
06.011.0146-A
06.011.0147-0
06.011.0147-A
06.011.0149-0
06.011.0149-A
06.011.0191-0
06.011.0191-A
06.011.0192-0
06.011.0192-A
06.011.0193-0
06.011.0193-A
06.011.0194-0
06.011.0194-A
06.011.0195-0
06.011.0195-A
06.011.0196-0
06.011.0196-A
06.011.0197-0
06.011.0197-A
06.011.0198-0
06.011.0198-A
06.011.0199-0
06.011.0199-A
06.011.0200-0
06.011.0200-A
06.011.0201-0
06.011.0201-A
06.011.0202-0
06.011.0202-A
06.011.0203-0
06.011.0203-A
06.011.0205-0
06.011.0205-A

06.011.0206-0
06.011.0206-A
06.011.0207-0
06.011.0207-A
06.011.0209-0
06.011.0209-A
06.011.0221-0
06.011.0221-A
06.011.0222-0
06.011.0222-A
06.011.0223-0
06.011.0223-A
06.011.0224-0
06.011.0224-A
06.011.0225-0
06.011.0225-A
06.011.0226-0
06.011.0226-A
06.011.0227-0
06.011.0227-A
06.011.0228-0
06.011.0228-A
06.011.0229-0
06.011.0229-A
06.011.0230-0
06.011.0230-A
06.011.0231-0
06.011.0231-A
06.011.0232-0
06.011.0232-A
06.011.0233-0
06.011.0233-A
06.011.0235-0
06.011.0235-A
06.011.0236-0
06.011.0236-A
06.011.0237-0
06.011.0237-A
06.011.0239-0
06.011.0239-A
06.011.0251-0
06.011.0251-A
06.011.0252-0
06.011.0252-A
06.011.0253-0
06.011.0253-A
06.011.0254-0
06.011.0254-A
06.011.0255-0
06.011.0255-A

06.011.0256-0
06.011.0256-A
06.011.0257-0
06.011.0257-A
06.011.0258-0
06.011.0258-A
06.011.0259-0
06.011.0259-A
06.011.0260-0
06.011.0260-A
06.011.0261-0
06.011.0261-A
06.011.0262-0
06.011.0262-A
06.011.0263-0
06.011.0263-A
06.011.0265-0
06.011.0265-A
06.011.0266-0
06.011.0266-A
06.011.0267-0
06.011.0267-A
06.011.0269-0
06.011.0269-A
06.011.0311-0
06.011.0311-A
06.011.0312-0
06.011.0312-A
06.011.0313-0
06.011.0313-A
06.011.0314-0
06.011.0314-A
06.011.0315-0
06.011.0315-A
06.011.0316-0
06.011.0316-A
06.011.0317-0
06.011.0317-A
06.011.0318-0
06.011.0318-A
06.011.0319-0
06.011.0319-A
06.011.0320-0
06.011.0320-A
06.011.0321-0
06.011.0321-A
06.011.0322-0
06.011.0322-A
06.011.0324-0
06.011.0324-A

06.011.0325-0
06.011.0325-A
06.011.0326-0
06.011.0326-A
06.011.0328-0
06.011.0328-A
06.011.0341-0
06.011.0341-A
06.011.0342-0
06.011.0342-A
06.011.0343-0
06.011.0343-A
06.011.0344-0
06.011.0344-A
06.011.0345-0
06.011.0345-A
06.011.0346-0
06.011.0346-A
06.011.0347-0
06.011.0347-A
06.011.0348-0
06.011.0348-A
06.011.0349-0
06.011.0349-A
06.011.0350-0
06.011.0350-A
06.011.0351-0
06.011.0351-A
06.011.0352-0
06.011.0352-A
06.011.0354-0
06.011.0354-A
06.011.0355-0
06.011.0355-A
06.011.0356-0
06.011.0356-A
06.011.0358-0
06.011.0358-A
06.011.0370-0
06.011.0370-A
06.011.0371-0
06.011.0371-A
06.011.0372-0
06.011.0372-A
06.011.0373-0
06.011.0373-A
06.011.0374-0
06.011.0374-A
06.011.0375-0
06.011.0375-A

06.011.0376-0
06.011.0376-A
06.011.0377-0
06.011.0377-A
06.011.0378-0
06.011.0378-A
06.011.0379-0
06.011.0379-A
06.011.0380-0
06.011.0380-A
06.011.0381-0
06.011.0381-A
06.011.0382-0
06.011.0382-A
06.011.0383-0
06.011.0383-A
06.011.0390-0
06.011.0390-A
06.011.0391-0
06.011.0391-A
06.011.0392-0
06.011.0392-A
06.011.0393-0
06.011.0393-A
06.011.0394-0
06.011.0394-A
06.011.0395-0
06.011.0395-A
06.011.0396-0
06.011.0396-A
06.011.0397-0
06.011.0397-A
06.011.0398-0
06.011.0398-A
06.011.0399-0
06.011.0399-A
06.011.0400-0
06.011.0400-A
06.011.0401-0
06.011.0401-A
06.011.0402-0
06.011.0402-A
06.011.0403-0
06.011.0403-A
06.011.0404-0
06.011.0404-A
06.011.0411-0
06.011.0411-A
06.011.0412-0
06.011.0412-A

06.011.0413-0
06.011.0413-A
06.011.0414-0
06.011.0414-A
06.011.0415-0
06.011.0415-A
06.011.0416-0
06.011.0416-A
06.011.0417-0
06.011.0417-A
06.011.0418-0
06.011.0418-A
06.011.0419-0
06.011.0419-A
06.011.0420-0
06.011.0420-A
06.011.0421-0
06.011.0421-A
06.011.0422-0
06.011.0422-A
06.011.0423-0
06.011.0423-A
06.011.0424-0
06.011.0424-A
06.011.0425-0
06.011.0425-A
06.011.0426-0
06.011.0426-A
06.011.0427-0
06.011.0427-A
06.011.0431-0
06.011.0431-A
06.011.0432-0
06.011.0432-A
06.011.0433-0
06.011.0433-A
06.011.0434-0
06.011.0434-A
06.011.0435-0
06.011.0435-A
06.011.0436-0
06.011.0436-A
06.011.0437-0
06.011.0437-A
06.011.0438-0
06.011.0438-A
06.011.0439-0
06.011.0439-A
06.011.0440-0
06.011.0440-A

06.011.0441-0
06.011.0441-A
06.011.0442-0
06.011.0442-A
06.011.0443-0
06.011.0443-A
06.011.0445-0
06.011.0445-A
06.011.0446-0
06.011.0446-A
06.011.0447-0
06.011.0447-A
06.011.0449-0
06.011.0449-A
06.012.0001-0
06.012.0001-A
06.012.0002-0
06.012.0002-A
06.012.0003-0
06.012.0003-A
06.012.0004-0
06.012.0004-A
06.012.0005-0
06.012.0005-A
06.012.0006-0
06.012.0006-A
06.012.0007-0
06.012.0007-A
06.012.0008-0
06.012.0008-A
06.012.0009-0
06.012.0009-A
06.012.0015-0
06.012.0015-A
06.012.0016-0
06.012.0016-A
06.012.0017-0
06.012.0017-A
06.012.0018-0
06.012.0018-A
06.012.0019-0
06.012.0019-A
06.012.0020-0
06.012.0020-A
06.012.0021-0
06.012.0021-A
06.012.0022-0
06.012.0022-A
06.012.0039-0
06.012.0039-A

06.012.0040-0
06.012.0040-A
06.012.0041-0
06.012.0041-A
06.012.0042-0
06.012.0042-A
06.012.0043-0
06.012.0043-A
06.012.0200-0
06.012.0200-A
06.012.0201-0
06.012.0201-A
06.012.0202-0
06.012.0202-A
06.012.0203-0
06.012.0203-A
06.012.0204-0
06.012.0204-A
06.012.0205-0
06.012.0205-A
06.012.0206-0
06.012.0206-A
06.012.0207-0
06.012.0207-A
06.012.0208-0
06.012.0208-A
06.012.0209-0
06.012.0209-A
06.012.0210-0
06.012.0210-A
06.012.0211-0
06.012.0211-A
06.012.0212-0
06.012.0212-A
06.012.0213-0
06.012.0213-A
06.012.0214-0
06.012.0214-A
06.012.0215-0
06.012.0215-A
06.012.0216-0
06.012.0216-A
06.012.0217-0
06.012.0217-A
06.012.0218-0
06.012.0218-A
06.012.0219-0
06.012.0219-A
06.012.0220-0
06.012.0220-A

06.012.0221-0
06.012.0221-A
06.012.0222-0
06.012.0222-A
06.012.0223-0
06.012.0223-A
06.012.0224-0
06.012.0224-A
06.012.0225-0
06.012.0225-A
06.012.0226-0
06.012.0226-A
06.012.0227-0
06.012.0227-A
06.012.0228-0
06.012.0228-A
06.012.0229-0
06.012.0229-A
06.012.0230-0
06.012.0230-A
06.012.0231-0
06.012.0231-A
06.012.0232-0
06.012.0232-A
06.012.0233-0
06.012.0233-A
06.012.0234-0
06.012.0234-A
06.012.0235-0
06.012.0235-A
06.012.0236-0
06.012.0236-A
06.012.0237-0
06.012.0237-A
06.012.0238-0
06.012.0238-A
06.012.0239-0
06.012.0239-A
06.012.0240-0
06.012.0240-A
06.012.0241-0
06.012.0241-A
06.012.0242-0
06.012.0242-A
06.012.0243-0
06.012.0243-A
06.012.0244-0
06.012.0244-A
06.012.0245-0
06.012.0245-A

06.012.0246-0
06.012.0246-A
06.012.0247-0
06.012.0247-A
06.012.0248-0
06.012.0248-A
06.012.0249-0
06.012.0249-A
06.012.0250-0
06.012.0250-A
06.012.0251-0
06.012.0251-A
06.012.0252-0
06.012.0252-A
06.012.0253-0
06.012.0253-A
06.012.0254-0
06.012.0254-A
06.012.0255-0
06.012.0255-A
06.012.0256-0
06.012.0256-A
06.012.0257-0
06.012.0257-A
06.012.0258-0
06.012.0258-A
06.012.0259-0
06.012.0259-A
06.012.0260-0
06.012.0260-A
06.012.0261-0
06.012.0261-A
06.012.0262-0
06.012.0262-A
06.012.0263-0
06.012.0263-A
06.012.0264-0
06.012.0264-A
06.012.0265-0
06.012.0265-A
06.012.0266-0
06.012.0266-A
06.012.0267-0
06.012.0267-A
06.012.0268-0
06.012.0268-A
06.012.0269-0
06.012.0269-A
06.012.0270-0
06.012.0270-A

06.012.0271-0
06.012.0271-A
06.012.0272-0
06.012.0272-A
06.012.0273-0
06.012.0273-A
06.012.0274-0
06.012.0274-A
06.012.0275-0
06.012.0275-A
06.012.0276-0
06.012.0276-A
06.012.0277-0
06.012.0277-A
06.012.0278-0
06.012.0278-A
06.012.0310-0
06.012.0310-A
06.012.0312-0
06.012.0312-A
06.012.0315-0
06.012.0315-A
06.012.0317-0
06.012.0317-A
06.012.0319-0
06.012.0319-A
06.012.0320-0
06.012.0320-A
06.012.0322-0
06.012.0322-A
06.012.0325-0
06.012.0325-A
06.012.0327-0
06.012.0327-A
06.012.0329-0
06.012.0329-A
06.012.0331-0
06.012.0331-A
06.012.0332-0
06.012.0332-A
06.012.0335-0
06.012.0335-A
06.012.0337-0
06.012.0337-A
06.012.0340-0
06.012.0340-A
06.012.0345-0
06.012.0345-A
06.012.0347-0
06.012.0347-A

06.012.0348-0
06.012.0348-A
06.012.0349-0
06.012.0349-A
06.012.0351-0
06.012.0351-A
06.012.0352-0
06.012.0352-A
06.012.0355-0
06.012.0355-A
06.012.0357-0
06.012.0357-A
06.012.0359-0
06.012.0359-A
06.012.0362-0
06.012.0362-A
06.012.0363-0
06.012.0363-A
06.012.0364-0
06.012.0364-A
06.012.0366-0
06.012.0366-A
06.012.0368-0
06.012.0368-A
06.012.0370-0
06.012.0370-A
06.012.0372-0
06.012.0372-A
06.012.0375-0
06.012.0375-A
06.012.0377-0
06.012.0377-A
06.012.0379-0
06.012.0379-A
06.012.0381-0
06.012.0381-A
06.012.0383-0
06.012.0383-A
06.012.0385-0
06.012.0385-A
06.012.0387-0
06.012.0387-A
06.012.0389-0
06.012.0389-A
06.012.0391-0
06.012.0391-A
06.012.0393-0
06.012.0393-A
06.012.0395-0
06.012.0395-A

06.012.0400-0
06.012.0400-A
06.014.0012-0
06.014.0012-A
06.014.0013-0
06.014.0013-A
06.014.0014-0
06.014.0014-A
06.014.0015-0
06.014.0015-A
06.014.0016-0
06.014.0016-A
06.014.0049-0
06.014.0049-A
06.014.0052-0
06.014.0052-A
06.014.0054-0
06.014.0054-A
06.014.0057-0
06.014.0057-A
06.014.0059-0
06.014.0059-A
06.014.0060-0
06.014.0060-A
06.014.0062-0
06.014.0062-A
06.014.0064-0
06.014.0064-A
06.014.0066-0
06.014.0066-A
06.014.0068-0
06.014.0068-A
06.014.0100-1
06.014.0100-B
06.014.0101-0
06.014.0101-A
06.014.0103-0
06.014.0103-A
06.014.0105-0
06.014.0105-A
06.014.0110-0
06.014.0110-A
06.014.0112-0
06.014.0112-A
06.014.0114-0
06.014.0114-A
06.014.0116-0
06.014.0116-A
06.014.0118-0
06.014.0118-A

06.014.0120-0
06.014.0120-A
06.014.0122-0
06.014.0122-A
06.014.0124-0
06.014.0124-A
06.014.0126-0
06.014.0126-A
06.014.0128-0
06.014.0128-A
06.014.0130-0
06.014.0130-A
06.014.0132-0
06.014.0132-A
06.015.0010-0
06.015.0010-A
06.015.0011-0
06.015.0011-A
06.015.0012-0
06.015.0012-A
06.015.0013-0
06.015.0013-A
06.015.0014-0
06.015.0014-A
06.015.0015-0
06.015.0015-A
06.015.0016-0
06.015.0016-A
06.015.0030-0
06.015.0030-A
06.015.0031-0
06.015.0031-A
06.015.0060-0
06.015.0060-A
06.015.0061-0
06.015.0061-A
06.015.0070-0
06.015.0070-A
06.016.0006-0
06.016.0006-A
06.016.0007-0
06.016.0007-A
06.016.0008-0
06.016.0008-A
06.016.0009-0
06.016.0009-A
06.016.0010-0
06.016.0010-A
06.016.0011-0
06.016.0011-A

06.016.0016-0
06.016.0016-A
06.016.0030-0
06.016.0030-A
06.016.0031-0
06.016.0031-A
06.016.0032-0
06.016.0032-A
06.016.0050-0
06.016.0050-A
06.016.0051-0
06.016.0051-A
06.016.0052-0
06.016.0052-A
06.016.0053-0
06.016.0053-A
06.016.0060-0
06.016.0060-A
06.016.0061-0
06.016.0061-A
06.016.0080-0
06.016.0080-A
06.016.0100-0
06.016.0100-A
06.016.0105-0
06.016.0105-A
06.017.0001-0
06.017.0001-A
06.017.0002-0
06.017.0002-A
06.017.0003-0
06.017.0003-A
06.017.0004-0
06.017.0004-A
06.017.0005-0
06.017.0005-A
06.017.0006-0
06.017.0006-A
06.017.0007-0
06.017.0007-A
06.017.0008-0
06.017.0008-A
06.017.0009-0
06.017.0009-A
06.017.0010-0
06.017.0010-A
06.017.0011-0
06.017.0011-A
06.017.0012-0
06.017.0012-A

06.017.0013-0
06.017.0013-A
06.017.0014-0
06.017.0014-A
06.017.0015-0
06.017.0015-A
06.017.0016-0
06.017.0016-A
06.017.0017-0
06.017.0017-A
06.017.0018-0
06.017.0018-A
06.017.0019-0
06.017.0019-A
06.017.0020-0
06.017.0020-A
06.017.0021-0
06.017.0021-A
06.017.0022-0
06.017.0022-A
06.017.0023-0
06.017.0023-A
06.017.0024-0
06.017.0024-A
06.017.0025-0
06.017.0025-A
06.017.0026-0
06.017.0026-A
06.017.0027-0
06.017.0027-A
06.017.0040-0
06.017.0040-A
06.017.0041-0
06.017.0041-A
06.017.0050-0
06.017.0050-A
06.017.0055-0
06.017.0055-A
06.017.0060-0
06.017.0060-A
06.017.0065-0
06.017.0065-A
06.017.0070-0
06.017.0070-A
06.017.0075-0
06.017.0075-A
06.017.0080-0
06.017.0080-A
06.017.0085-0
06.017.0085-A

06.017.0090-0
06.017.0090-A
06.017.0095-0
06.017.0095-A
06.018.0001-0
06.018.0001-A
06.018.0002-0
06.018.0002-A
06.018.0003-0
06.018.0003-A
06.018.0005-0
06.018.0005-A
06.018.0006-0
06.018.0006-A
06.018.0007-0
06.018.0007-A
06.018.0008-0
06.018.0008-A
06.018.0009-0
06.018.0009-A
06.020.0510-0
06.020.0510-A
06.020.0511-0
06.020.0511-A
06.020.0512-0
06.020.0512-A
06.020.0515-0
06.020.0515-A
06.020.0516-0
06.020.0516-A
06.020.0517-0
06.020.0517-A
06.020.0518-0
06.020.0518-A
06.020.0519-0
06.020.0519-A
06.020.0520-0
06.020.0520-A
06.020.0521-0
06.020.0521-A
06.020.0522-0
06.020.0522-A
06.020.0525-0
06.020.0525-A
06.020.0526-0
06.020.0526-A
06.020.0527-0
06.020.0527-A
06.020.0528-0
06.020.0528-A

06.020.0529-0
06.020.0529-A
06.020.0530-0
06.020.0530-A
06.020.0531-0
06.020.0531-A
06.020.0534-0
06.020.0534-A
06.020.0536-0
06.020.0536-A
06.020.0538-0
06.020.0538-A
06.020.0540-0
06.020.0540-A
06.020.0545-0
06.020.0545-A
06.020.0546-0
06.020.0546-A
06.020.0547-0
06.020.0547-A
06.020.0548-0
06.020.0548-A
06.020.0549-0
06.020.0549-A
06.020.0551-0
06.020.0551-A
06.020.0553-0
06.020.0553-A
06.020.0555-0
06.020.0555-A
06.020.0557-0
06.020.0557-A
06.020.0559-0
06.020.0559-A
06.020.0560-0
06.020.0560-A
06.020.0565-0
06.020.0565-A
06.020.0566-0
06.020.0566-A
06.020.0567-0
06.020.0567-A
06.020.0568-0
06.020.0568-A
06.020.0569-0
06.020.0569-A
06.020.0570-0
06.020.0570-A
06.020.0572-0
06.020.0572-A

06.020.0574-0
06.020.0574-A
06.020.0576-0
06.020.0576-A
06.020.0578-0
06.020.0578-A
06.020.0580-0
06.020.0580-A
06.020.0582-0
06.020.0582-A
06.020.0584-0
06.020.0584-A
06.020.0586-0
06.020.0586-A
06.020.0588-0
06.020.0588-A
06.020.0592-0
06.020.0592-A
06.020.0594-0
06.020.0594-A
06.020.0596-0
06.020.0596-A
06.020.0598-0
06.020.0598-A
06.020.0600-0
06.020.0600-A
06.020.0602-0
06.020.0602-A
06.020.0604-0
06.020.0604-A
06.020.0606-0
06.020.0606-A
06.020.0608-0
06.020.0608-A
06.020.0610-0
06.020.0610-A
06.020.0612-0
06.020.0612-A
06.020.0614-0
06.020.0614-A
06.020.0616-0
06.020.0616-A
06.020.0618-0
06.020.0618-A
06.020.0620-0
06.020.0620-A
06.020.0625-0
06.020.0625-A
06.020.0626-0
06.020.0626-A

06.020.0627-0
06.020.0627-A
06.020.0628-0
06.020.0628-A
06.020.0629-0
06.020.0629-A
06.020.0630-0
06.020.0630-A
06.020.0631-0
06.020.0631-A
06.020.0632-0
06.020.0632-A
06.020.0636-0
06.020.0636-A
06.020.0637-0
06.020.0637-A
06.020.0638-0
06.020.0638-A
06.020.0639-0
06.020.0639-A
06.020.0640-0
06.020.0640-A
06.020.0641-0
06.020.0641-A
06.020.0642-0
06.020.0642-A
06.020.0643-0
06.020.0643-A
06.020.0645-0
06.020.0645-A
06.020.0647-0
06.020.0647-A
06.020.0649-0
06.020.0649-A
06.020.0655-0
06.020.0655-A
06.020.0656-0
06.020.0656-A
06.020.0657-0
06.020.0657-A
06.020.0658-0
06.020.0658-A
06.020.0659-0
06.020.0659-A
06.020.0661-0
06.020.0661-A
06.020.0663-0
06.020.0663-A
06.020.0665-0
06.020.0665-A

06.020.0667-0
06.020.0667-A
06.020.0669-0
06.020.0669-A
06.020.0670-0
06.020.0670-A
06.020.0675-0
06.020.0675-A
06.020.0676-0
06.020.0676-A
06.020.0677-0
06.020.0677-A
06.020.0678-0
06.020.0678-A
06.020.0679-0
06.020.0679-A
06.020.0681-0
06.020.0681-A
06.020.0683-0
06.020.0683-A
06.020.0685-0
06.020.0685-A
06.020.0687-0
06.020.0687-A
06.020.0689-0
06.020.0689-A
06.020.0690-0
06.020.0690-A
06.020.0691-0
06.020.0691-A
06.020.0692-0
06.020.0692-A
06.020.0694-0
06.020.0694-A
06.020.0696-0
06.020.0696-A
06.020.0700-0
06.020.0700-A
06.020.0702-0
06.020.0702-A
06.020.0704-0
06.020.0704-A
06.020.0706-0
06.020.0706-A
06.020.0708-0
06.020.0708-A
06.020.0710-0
06.020.0710-A
06.020.0711-0
06.020.0711-A

06.020.0714-0
06.020.0714-A
06.020.0715-0
06.020.0715-A
06.020.0716-0
06.020.0716-A
06.020.0717-0
06.020.0717-A
06.020.0718-0
06.020.0718-A
06.020.0720-0
06.020.0720-A
06.020.0721-0
06.020.0721-A
06.020.0722-0
06.020.0722-A
06.020.0725-0
06.020.0725-A
06.020.0726-0
06.020.0726-A
06.020.0727-0
06.020.0727-A
06.020.0735-0
06.020.0735-A
06.020.0736-0
06.020.0736-A
06.020.0737-0
06.020.0737-A
06.020.0738-0
06.020.0738-A
06.020.0739-0
06.020.0739-A
06.020.0740-0
06.020.0740-A
06.020.0741-0
06.020.0741-A
06.020.0742-0
06.020.0742-A
06.020.0745-0
06.020.0745-A
06.020.0746-0
06.020.0746-A
06.020.0747-0
06.020.0747-A
06.020.0748-0
06.020.0748-A
06.020.0749-0
06.020.0749-A
06.020.0750-0
06.020.0750-A

06.020.0751-0
06.020.0751-A
06.020.0752-0
06.020.0752-A
06.020.0754-0
06.020.0754-A
06.020.0756-0
06.020.0756-A
06.020.0758-0
06.020.0758-A
06.020.0760-0
06.020.0760-A
06.020.0761-0
06.020.0761-A
06.020.0762-0
06.020.0762-A
06.020.0763-0
06.020.0763-A
06.020.0764-0
06.020.0764-A
06.020.0766-0
06.020.0766-A
06.020.0768-0
06.020.0768-A
06.020.0770-0
06.020.0770-A
06.020.0772-0
06.020.0772-A
06.020.0774-0
06.020.0774-A
06.020.0775-0
06.020.0775-A
06.020.0780-0
06.020.0780-A
06.020.0781-0
06.020.0781-A
06.020.0782-0
06.020.0782-A
06.020.0783-0
06.020.0783-A
06.020.0784-0
06.020.0784-A
06.020.0786-0
06.020.0786-A
06.020.0788-0
06.020.0788-A
06.020.0790-0
06.020.0790-A
06.020.0792-0
06.020.0792-A

06.020.0794-0
06.020.0794-A
06.020.0795-0
06.020.0795-A
06.020.0796-0
06.020.0796-A
06.020.0797-0
06.020.0797-A
06.020.0798-0
06.020.0798-A
06.020.0799-0
06.020.0799-A
06.020.0800-0
06.020.0800-A
06.020.0801-0
06.020.0801-A
06.020.0802-0
06.020.0802-A
06.020.0803-0
06.020.0803-A
06.020.0804-0
06.020.0804-A
06.020.0805-0
06.020.0805-A
06.020.0806-0
06.020.0806-A
06.020.0807-0
06.020.0807-A
06.020.0808-0
06.020.0808-A
06.020.0809-0
06.020.0809-A
06.020.0810-0
06.020.0810-A
06.020.0811-0
06.020.0811-A
06.020.0812-0
06.020.0812-A
06.020.0813-0
06.020.0813-A
06.020.0814-0
06.020.0814-A
06.020.0815-0
06.020.0815-A
06.020.0816-0
06.020.0816-A
06.020.0817-0
06.020.0817-A
06.020.0818-0
06.020.0818-A

06.020.0819-0
06.020.0819-A
06.020.0820-0
06.020.0820-A
06.020.0821-0
06.020.0821-A
06.020.0822-0
06.020.0822-A
06.020.0823-0
06.020.0823-A
06.020.0824-0
06.020.0824-A
06.020.0825-0
06.020.0825-A
06.020.0826-0
06.020.0826-A
06.020.0827-0
06.020.0827-A
06.020.0828-0
06.020.0828-A
06.020.0829-0
06.020.0829-A
06.020.0830-0
06.020.0830-A
06.020.0831-0
06.020.0831-A
06.020.0832-0
06.020.0832-A
06.020.0833-0
06.020.0833-A
06.020.0835-0
06.020.0835-A
06.020.0840-0
06.020.0840-A
06.020.0841-0
06.020.0841-A
06.020.0842-0
06.020.0842-A
06.020.0843-0
06.020.0843-A
06.020.0844-0
06.020.0844-A
06.020.0846-0
06.020.0846-A
06.020.0848-0
06.020.0848-A
06.020.0850-0
06.020.0850-A
06.020.0852-0
06.020.0852-A

06.020.0853-0
06.020.0853-A
06.020.0854-0
06.020.0854-A
06.020.0856-0
06.020.0856-A
06.020.0857-0
06.020.0857-A
06.020.0858-0
06.020.0858-A
06.020.0859-0
06.020.0859-A
06.020.0860-0
06.020.0860-A
06.020.0862-0
06.020.0862-A
06.020.0864-0
06.020.0864-A
06.020.0866-0
06.020.0866-A
06.020.0868-0
06.020.0868-A
06.020.0870-0
06.020.0870-A
06.020.0871-0
06.020.0871-A
06.020.0872-0
06.020.0872-A
06.020.0873-0
06.020.0873-A
06.020.0875-0
06.020.0875-A
06.020.0876-0
06.020.0876-A
06.020.0880-0
06.020.0880-A
06.020.0882-0
06.020.0882-A
06.020.0884-0
06.020.0884-A
06.020.0886-0
06.020.0886-A
06.020.0888-0
06.020.0888-A
06.020.0890-0
06.020.0890-A
06.020.0891-0
06.020.0891-A
06.020.0893-0
06.020.0893-A

06.020.0894-0
06.020.0894-A
06.020.0895-0
06.020.0895-A
06.020.0896-0
06.020.0896-A
06.020.0897-0
06.020.0897-A
06.020.0900-0
06.020.0900-A
06.020.0901-0
06.020.0901-A
06.020.0902-0
06.020.0902-A
06.020.0905-0
06.020.0905-A
06.020.0906-0
06.020.0906-A
06.020.0908-0
06.020.0908-A
06.020.0910-0
06.020.0910-A
06.020.0915-0
06.020.0915-A
06.020.0916-0
06.020.0916-A
06.020.0917-0
06.020.0917-A
06.020.0918-0
06.020.0918-A
06.020.0919-0
06.020.0919-A
06.020.0920-0
06.020.0920-A
06.020.0921-0
06.020.0921-A
06.020.0922-0
06.020.0922-A
06.020.0924-0
06.020.0924-A
06.020.0926-0
06.020.0926-A
06.020.0928-0
06.020.0928-A
06.020.0930-0
06.020.0930-A
06.020.0932-0
06.020.0932-A
06.020.0933-0
06.020.0933-A

06.020.0934-0
06.020.0934-A
06.020.0935-0
06.020.0935-A
06.020.0937-0
06.020.0937-A
06.020.0938-0
06.020.0938-A
06.021.0010-0
06.021.0010-A
06.021.0011-0
06.021.0011-A
06.021.0012-0
06.021.0012-A
06.021.0013-0
06.021.0013-A
06.021.0014-0
06.021.0014-A
06.021.0015-0
06.021.0015-A
06.021.0016-0
06.021.0016-A
06.021.0017-0
06.021.0017-A
06.021.0018-0
06.021.0018-A
06.021.0019-0
06.021.0019-A
06.021.0020-0
06.021.0020-A
06.021.0021-0
06.021.0021-A
06.021.0025-0
06.021.0025-A
06.021.0026-0
06.021.0026-A
06.021.0027-0
06.021.0027-A
06.021.0028-0
06.021.0028-A
06.021.0029-0
06.021.0029-A
06.021.0030-0
06.021.0030-A
06.021.0031-0
06.021.0031-A
06.021.0032-0
06.021.0032-A
06.021.0033-0
06.021.0033-A

06.021.0034-0
06.021.0034-A
06.021.0035-0
06.021.0035-A
06.021.0036-0
06.021.0036-A
06.021.0040-0
06.021.0040-A
06.021.0041-0
06.021.0041-A
06.022.0010-0
06.022.0010-A
06.061.0105-0
06.061.0105-A
06.061.0110-0
06.061.0110-A
06.061.0115-0
06.061.0115-A
06.061.0120-0
06.061.0120-A
06.061.0150-0
06.061.0150-A
06.061.0155-0
06.061.0155-A
06.061.0160-0
06.061.0160-A
06.061.0165-0
06.061.0165-A
06.061.0170-0
06.061.0170-A
06.061.0171-0
06.061.0171-A
06.061.0172-0
06.061.0172-A
06.061.0173-0
06.061.0173-A
06.061.0174-0
06.061.0174-A
06.061.0176-0
06.061.0176-A
06.061.0177-0
06.061.0177-A
06.062.0001-0
06.062.0001-A
06.062.0002-0
06.062.0002-A
06.063.0012-0
06.063.0012-A
06.063.0013-0
06.063.0013-A

06.063.0014-0
06.063.0014-A
06.063.0015-0
06.063.0015-A
06.063.0016-0
06.063.0016-A
06.063.0017-0
06.063.0017-A
06.063.0018-0
06.063.0018-A
06.063.0019-0
06.063.0019-A
06.063.0021-0
06.063.0021-A
06.063.0023-0
06.063.0023-A
06.069.0005-0
06.069.0005-A
06.069.0006-0
06.069.0006-A
06.069.0008-0
06.069.0008-A
06.069.0009-0
06.069.0009-A
06.069.0010-0
06.069.0010-A
06.069.0015-0
06.069.0015-A
06.069.0020-0
06.069.0020-A
06.069.0025-0
06.069.0025-A
06.069.0030-0
06.069.0030-A
06.069.0035-0
06.069.0035-A
06.069.0040-0
06.069.0040-A
06.069.0045-0
06.069.0045-A
06.069.0050-0
06.069.0050-A
06.069.0055-0
06.069.0055-A
06.069.0100-0
06.069.0100-A
06.069.0101-0
06.069.0101-A
06.069.0105-0
06.069.0105-A

06.069.0106-0
06.069.0106-A
06.069.0110-0
06.069.0110-A
06.069.0115-0
06.069.0115-A
06.069.0120-0
06.069.0120-A
06.069.0125-0
06.069.0125-A
06.069.0130-0
06.069.0130-A
06.069.0135-0
06.069.0135-A
06.069.0140-0
06.069.0140-A
06.069.0145-0
06.069.0145-A
06.069.0150-0
06.069.0150-A
06.069.0155-0
06.069.0155-A
06.069.0160-0
06.069.0160-A
06.069.0165-0
06.069.0165-A
06.072.0001-0
06.072.0001-A
06.072.0003-0
06.072.0003-A
06.075.0010-0
06.075.0010-A
06.075.0012-0
06.075.0012-A
06.076.0005-0
06.076.0005-A
06.076.0010-0
06.076.0010-A
06.076.0015-0
06.076.0015-A
06.076.0020-0
06.076.0020-A
06.076.0025-0
06.076.0025-A
06.077.0005-0
06.077.0005-A
06.077.0010-0
06.077.0010-A
06.077.0015-0
06.077.0015-A

06.077.0020-0
06.077.0020-A
06.077.0025-0
06.077.0025-A
06.081.0010-0
06.081.0010-A
06.082.0010-0
06.082.0010-A
06.082.0015-0
06.082.0015-A
06.082.0020-0
06.082.0020-A
06.082.0050-0
06.082.0050-A
06.082.0053-0
06.082.0053-A
06.082.0055-0
06.082.0055-A
06.082.0070-0
06.082.0070-A
06.082.0075-0
06.082.0075-A
06.084.0005-0
06.084.0005-A
06.085.0010-0
06.085.0010-A
06.085.0015-0
06.085.0015-A
06.085.0020-0
06.085.0020-A
06.085.0025-0
06.085.0025-A
06.085.0030-0
06.085.0030-A
06.085.0035-0
06.085.0035-A
06.085.0040-0
06.085.0040-A
06.085.0045-0
06.085.0045-A
06.085.0050-1
06.085.0050-B
06.085.0055-0
06.085.0055-A
06.085.0058-0
06.085.0058-A
06.085.0060-0
06.085.0060-A
06.085.0065-0
06.085.0065-A

06.085.0070-0
06.085.0070-A
06.085.0072-0
06.085.0072-A
06.085.0074-0
06.085.0074-A
06.086.0010-0
06.086.0010-A
06.087.0010-0
06.087.0010-A
06.088.0010-0
06.088.0010-A
06.090.0010-0
06.090.0010-A
06.095.0013-0
06.095.0013-A
06.095.0015-0
06.095.0015-A
06.095.0018-0
06.095.0018-A
06.095.0020-0
06.095.0020-A
06.095.0022-0
06.095.0022-A
06.095.0025-0
06.095.0025-A
06.095.0028-0
06.095.0028-A
06.095.0030-0
06.095.0030-A
06.100.0010-0
06.100.0010-A
06.100.0011-0
06.100.0011-A
06.100.0012-0
06.100.0012-A
06.100.0020-0
06.100.0020-A
06.100.0030-0
06.100.0030-A
06.100.0040-0
06.100.0040-A
06.100.0050-0
06.100.0050-A
06.100.0056-0
06.100.0056-A
06.100.0058-0
06.100.0058-A
06.100.0060-0
06.100.0060-A

06.100.0062-0
06.100.0062-A
06.100.0064-0
06.100.0064-A
06.100.0068-0
06.100.0068-A
06.100.0079-0
06.100.0079-A
06.100.0080-0
06.100.0080-A
06.100.0082-0
06.100.0082-A
06.100.0085-0
06.100.0085-A
06.100.0087-0
06.100.0087-A
06.100.0090-0
06.100.0090-A
06.100.0092-0
06.100.0092-A
06.100.0095-0
06.100.0095-A
06.100.0100-0
06.100.0100-A
06.100.0105-0
06.100.0105-A
06.100.0110-0
06.100.0110-A
06.100.0115-0
06.100.0115-A
06.100.0130-0
06.100.0130-A
06.100.0132-0
06.100.0132-A
06.100.0134-0
06.100.0134-A
06.100.0136-0
06.100.0136-A
06.100.0138-0
06.100.0138-A
06.100.0140-0
06.100.0140-A
06.100.0142-0
06.100.0142-A
06.100.0144-0
06.100.0144-A
06.100.0148-0
06.100.0148-A
06.100.0155-0
06.100.0155-A

06.100.0160-0
06.100.0160-A
06.100.0165-0
06.100.0165-A
06.100.0170-0
06.100.0170-A
06.100.0175-0
06.100.0175-A
06.100.0180-0
06.100.0180-A
06.100.0185-0
06.100.0185-A
06.100.0187-0
06.100.0187-A
06.100.0190-0
06.100.0190-A
06.101.0001-0
06.101.0001-A
06.102.0010-0
06.102.0010-A
06.103.0010-0
06.103.0010-A
06.103.0015-0
06.103.0015-A
06.103.0020-0
06.103.0020-A
06.103.0025-0
06.103.0025-A
06.103.0030-0
06.103.0030-A
06.103.0035-0
06.103.0035-A
06.103.0040-0
06.103.0040-A
06.103.0045-0
06.103.0045-A
06.103.0050-0
06.103.0050-A
06.103.0055-0
06.103.0055-A
06.103.0080-0
06.103.0080-A
06.103.0085-0
06.103.0085-A
06.103.0090-0
06.103.0090-A
06.103.0095-0
06.103.0095-A
06.103.0100-0
06.103.0100-A

06.103.0105-0
06.103.0105-A
06.103.0110-0
06.103.0110-A
06.103.0115-0
06.103.0115-A
06.103.0120-0
06.103.0120-A
06.103.0125-0
06.103.0125-A
06.103.0150-0
06.103.0150-A
06.106.0011-0
06.106.0011-A
06.106.0012-0
06.106.0012-A
06.106.0014-0
06.106.0014-A
06.108.0005-0
06.108.0005-A
06.108.0006-0
06.108.0006-A
06.108.0007-0
06.108.0007-A
06.108.0008-0
06.108.0008-A
06.108.0009-0
06.108.0009-A
06.110.0001-0
06.110.0001-A
06.115.0001-0
06.115.0001-A
06.200.0030-0
06.200.0030-A
06.200.0033-0
06.200.0033-A
06.200.0035-0
06.200.0035-A
06.200.0051-0
06.200.0051-A
06.200.0052-0
06.200.0052-A
06.200.0053-0
06.200.0053-A
06.200.0054-0
06.200.0054-A
06.200.0055-0
06.200.0055-A
06.200.0056-0
06.200.0056-A

06.200.0057-0
06.200.0057-A
06.200.0058-0
06.200.0058-A
06.200.0059-0
06.200.0059-A
06.200.0060-0
06.200.0060-A
06.200.0062-0
06.200.0062-A
06.200.0064-0
06.200.0064-A
06.200.0065-0
06.200.0065-A
06.200.0066-0
06.200.0066-A
06.200.0067-0
06.200.0067-A
06.200.0068-0
06.200.0068-A
06.200.0071-0
06.200.0071-A
06.200.0072-0
06.200.0072-A
06.200.0073-0
06.200.0073-A
06.200.0074-0
06.200.0074-A
06.200.0075-0
06.200.0075-A
06.200.0076-0
06.200.0076-A
06.200.0077-0
06.200.0077-A
06.200.0078-0
06.200.0078-A
06.200.0080-0
06.200.0080-A
06.200.0081-0
06.200.0081-A
06.200.0083-0
06.200.0083-A
06.200.0084-0
06.200.0084-A
06.200.0085-0
06.200.0085-A
06.200.0086-0
06.200.0086-A
06.200.0090-0
06.200.0090-A

06.200.0092-0
06.200.0092-A
06.200.0093-0
06.200.0093-A
06.200.0094-0
06.200.0094-A
06.200.0095-0
06.200.0095-A
06.200.0096-0
06.200.0096-A
06.200.0097-0
06.200.0097-A
06.200.0098-0
06.200.0098-A
06.200.0099-0
06.200.0099-A
06.200.0100-0
06.200.0100-A
06.200.0102-0
06.200.0102-A
06.200.0104-0
06.200.0104-A
06.200.0105-0
06.200.0105-A
06.200.0106-0
06.200.0106-A
06.200.0107-0
06.200.0107-A
06.200.0108-0
06.200.0108-A
06.201.0051-0
06.201.0051-A
06.201.0052-0
06.201.0052-A
06.201.0053-0
06.201.0053-A
06.201.0054-0
06.201.0054-A
06.201.0055-0
06.201.0055-A
06.201.0056-0
06.201.0056-A
06.201.0057-0
06.201.0057-A
06.201.0058-0
06.201.0058-A
06.201.0059-0
06.201.0059-A
06.201.0060-0
06.201.0060-A

06.201.0061-0
06.201.0061-A
06.201.0062-0
06.201.0062-A
06.201.0063-0
06.201.0063-A
06.201.0064-0
06.201.0064-A
06.201.0065-0
06.201.0065-A
06.201.0066-0
06.201.0066-A
06.201.0071-0
06.201.0071-A
06.201.0072-0
06.201.0072-A
06.201.0073-0
06.201.0073-A
06.201.0074-0
06.201.0074-A
06.201.0075-0
06.201.0075-A
06.201.0076-0
06.201.0076-A
06.201.0077-0
06.201.0077-A
06.201.0078-0
06.201.0078-A
06.201.0079-0
06.201.0079-A
06.201.0080-0
06.201.0080-A
06.201.0081-0
06.201.0081-A
06.201.0082-0
06.201.0082-A
06.201.0091-0
06.201.0091-A
06.201.0092-0
06.201.0092-A
06.201.0093-0
06.201.0093-A
06.201.0094-0
06.201.0094-A
06.201.0095-0
06.201.0095-A
06.201.0096-0
06.201.0096-A
06.201.0097-0
06.201.0097-A

06.201.0098-0
06.201.0098-A
06.201.0099-0
06.201.0099-A
06.201.0100-0
06.201.0100-A
06.201.0101-0
06.201.0101-A
06.201.0102-0
06.201.0102-A
06.201.0111-0
06.201.0111-A
06.201.0112-0
06.201.0112-A
06.201.0113-0
06.201.0113-A
06.201.0114-0
06.201.0114-A
06.201.0115-0
06.201.0115-A
06.201.0116-0
06.201.0116-A
06.201.0117-0
06.201.0117-A
06.201.0118-0
06.201.0118-A
06.201.0119-0
06.201.0119-A
06.201.0120-0
06.201.0120-A
06.201.0121-0
06.201.0121-A
06.201.0122-0
06.201.0122-A
06.201.0123-0
06.201.0123-A
06.201.0124-0
06.201.0124-A
06.201.0125-0
06.201.0125-A
06.201.0126-0
06.201.0126-A
06.201.0131-0
06.201.0131-A
06.201.0132-0
06.201.0132-A
06.201.0133-0
06.201.0133-A
06.201.0134-0
06.201.0134-A

06.201.0135-0
06.201.0135-A
06.201.0136-0
06.201.0136-A
06.201.0137-0
06.201.0137-A
06.201.0138-0
06.201.0138-A
06.201.0139-0
06.201.0139-A
06.201.0140-0
06.201.0140-A
06.201.0141-0
06.201.0141-A
06.201.0142-0
06.201.0142-A
06.201.0161-0
06.201.0161-A
06.201.0162-0
06.201.0162-A
06.201.0163-0
06.201.0163-A
06.201.0164-0
06.201.0164-A
06.201.0165-0
06.201.0165-A
06.201.0166-0
06.201.0166-A
06.201.0167-0
06.201.0167-A
06.201.0168-0
06.201.0168-A
06.201.0169-0
06.201.0169-A
06.201.0170-0
06.201.0170-A
06.201.0171-0
06.201.0171-A
06.201.0172-0
06.201.0172-A
06.201.0173-0
06.201.0173-A
06.201.0174-0
06.201.0174-A
06.201.0175-0
06.201.0175-A
06.201.0176-0
06.201.0176-A
06.201.0181-0
06.201.0181-A

06.201.0182-0
06.201.0182-A
06.201.0183-0
06.201.0183-A
06.201.0184-0
06.201.0184-A
06.201.0185-0
06.201.0185-A
06.201.0186-0
06.201.0186-A
06.201.0187-0
06.201.0187-A
06.201.0188-0
06.201.0188-A
06.201.0189-0
06.201.0189-A
06.201.0190-0
06.201.0190-A
06.201.0191-0
06.201.0191-A
06.201.0192-0
06.201.0192-A
06.201.0211-0
06.201.0211-A
06.201.0212-0
06.201.0212-A
06.201.0213-0
06.201.0213-A
06.201.0214-0
06.201.0214-A
06.201.0215-0
06.201.0215-A
06.201.0216-0
06.201.0216-A
06.201.0217-0
06.201.0217-A
06.201.0218-0
06.201.0218-A
06.201.0219-0
06.201.0219-A
06.201.0220-0
06.201.0220-A
06.201.0221-0
06.201.0221-A
06.201.0222-0
06.201.0222-A
06.201.0223-0
06.201.0223-A
06.201.0224-0
06.201.0224-A

06.201.0225-0
06.201.0225-A
06.201.0226-0
06.201.0226-A
06.201.0231-0
06.201.0231-A
06.201.0232-0
06.201.0232-A
06.201.0233-0
06.201.0233-A
06.201.0234-0
06.201.0234-A
06.201.0235-0
06.201.0235-A
06.201.0236-0
06.201.0236-A
06.201.0237-0
06.201.0237-A
06.201.0238-0
06.201.0238-A
06.201.0239-0
06.201.0239-A
06.201.0240-0
06.201.0240-A
06.201.0241-0
06.201.0241-A
06.201.0242-0
06.201.0242-A
06.201.0243-0
06.201.0243-A
06.201.0244-0
06.201.0244-A
06.201.0245-0
06.201.0245-A
06.201.0246-0
06.201.0246-A
06.201.0251-0
06.201.0251-A
06.201.0252-0
06.201.0252-A
06.201.0253-0
06.201.0253-A
06.201.0254-0
06.201.0254-A
06.201.0255-0
06.201.0255-A
06.201.0256-0
06.201.0256-A
06.201.0257-0
06.201.0257-A

06.201.0258-0
06.201.0258-A
06.201.0259-0
06.201.0259-A
06.201.0260-0
06.201.0260-A
06.201.0261-0
06.201.0261-A
06.201.0262-0
06.201.0262-A
06.201.0263-0
06.201.0263-A
06.201.0264-0
06.201.0264-A
06.201.0265-0
06.201.0265-A
06.201.0266-0
06.201.0266-A
06.201.0271-0
06.201.0271-A
06.201.0272-0
06.201.0272-A
06.201.0273-0
06.201.0273-A
06.201.0274-0
06.201.0274-A
06.201.0275-0
06.201.0275-A
06.201.0276-0
06.201.0276-A
06.201.0277-0
06.201.0277-A
06.201.0278-0
06.201.0278-A
06.201.0279-0
06.201.0279-A
06.201.0280-0
06.201.0280-A
06.201.0281-0
06.201.0281-A
06.201.0282-0
06.201.0282-A
06.201.0291-0
06.201.0291-A
06.201.0292-0
06.201.0292-A
06.201.0293-0
06.201.0293-A
06.201.0294-0
06.201.0294-A

06.201.0295-0
06.201.0295-A
06.201.0296-0
06.201.0296-A
06.201.0297-0
06.201.0297-A
06.201.0298-0
06.201.0298-A
06.201.0299-0
06.201.0299-A
06.201.0300-0
06.201.0300-A
06.201.0301-0
06.201.0301-A
06.201.0302-0
06.201.0302-A
06.201.0311-0
06.201.0311-A
06.201.0312-0
06.201.0312-A
06.201.0313-0
06.201.0313-A
06.201.0314-0
06.201.0314-A
06.201.0315-0
06.201.0315-A
06.201.0316-0
06.201.0316-A
06.201.0317-0
06.201.0317-A
06.201.0318-0
06.201.0318-A
06.201.0319-0
06.201.0319-A
06.201.0320-0
06.201.0320-A
06.201.0321-0
06.201.0321-A
06.201.0322-0
06.201.0322-A
06.201.0323-0
06.201.0323-A
06.201.0324-0
06.201.0324-A
06.201.0325-0
06.201.0325-A
06.201.0326-0
06.201.0326-A
06.201.0331-0
06.201.0331-A

06.201.0332-0
06.201.0332-A
06.201.0333-0
06.201.0333-A
06.201.0334-0
06.201.0334-A
06.201.0335-0
06.201.0335-A
06.201.0336-0
06.201.0336-A
06.201.0337-0
06.201.0337-A
06.201.0338-0
06.201.0338-A
06.201.0339-0
06.201.0339-A
06.201.0340-0
06.201.0340-A
06.201.0341-0
06.201.0341-A
06.201.0342-0
06.201.0342-A
06.201.0361-0
06.201.0361-A
06.201.0362-0
06.201.0362-A
06.201.0363-0
06.201.0363-A
06.201.0364-0
06.201.0364-A
06.201.0365-0
06.201.0365-A
06.201.0366-0
06.201.0366-A
06.201.0367-0
06.201.0367-A
06.201.0368-0
06.201.0368-A
06.201.0369-0
06.201.0369-A
06.201.0370-0
06.201.0370-A
06.201.0371-0
06.201.0371-A
06.201.0372-0
06.201.0372-A
06.201.0373-0
06.201.0373-A
06.201.0374-0
06.201.0374-A

06.201.0375-0
06.201.0375-A
06.201.0376-0
06.201.0376-A
06.201.0381-0
06.201.0381-A
06.201.0382-0
06.201.0382-A
06.201.0383-0
06.201.0383-A
06.201.0384-0
06.201.0384-A
06.201.0385-0
06.201.0385-A
06.201.0386-0
06.201.0386-A
06.201.0387-0
06.201.0387-A
06.201.0388-0
06.201.0388-A
06.201.0389-0
06.201.0389-A
06.201.0390-0
06.201.0390-A
06.201.0391-0
06.201.0391-A
06.201.0392-0
06.201.0392-A
06.201.0411-0
06.201.0411-A
06.201.0412-0
06.201.0412-A
06.201.0413-0
06.201.0413-A
06.201.0414-0
06.201.0414-A
06.201.0415-0
06.201.0415-A
06.201.0416-0
06.201.0416-A
06.201.0417-0
06.201.0417-A
06.201.0418-0
06.201.0418-A
06.201.0419-0
06.201.0419-A
06.201.0420-0
06.201.0420-A
06.201.0421-0
06.201.0421-A

06.201.0422-0
06.201.0422-A
06.201.0423-0
06.201.0423-A
06.201.0424-0
06.201.0424-A
06.201.0425-0
06.201.0425-A
06.201.0426-0
06.201.0426-A
06.201.0431-0
06.201.0431-A
06.201.0432-0
06.201.0432-A
06.201.0433-0
06.201.0433-A
06.201.0434-0
06.201.0434-A
06.201.0435-0
06.201.0435-A
06.201.0436-0
06.201.0436-A
06.201.0437-0
06.201.0437-A
06.201.0438-0
06.201.0438-A
06.201.0439-0
06.201.0439-A
06.201.0440-0
06.201.0440-A
06.201.0441-0
06.201.0441-A
06.201.0442-0
06.201.0442-A
06.201.0443-0
06.201.0443-A
06.201.0444-0
06.201.0444-A
06.201.0445-0
06.201.0445-A
06.201.0446-0
06.201.0446-A
06.203.0012-0
06.203.0012-A
06.203.0014-0
06.203.0014-A
06.203.0016-0
06.203.0016-A
06.203.0017-0
06.203.0017-A

06.203.0020-0
06.203.0020-A
06.203.0021-0
06.203.0021-A
06.203.0022-0
06.203.0022-A
06.203.0024-0
06.203.0024-A
06.203.0025-0
06.203.0025-A
06.203.0026-0
06.203.0026-A
06.203.0027-0
06.203.0027-A
06.203.0028-0
06.203.0028-A
06.203.0048-0
06.203.0048-A
06.203.0051-0
06.203.0051-A
06.203.0053-0
06.203.0053-A
06.203.0055-0
06.203.0055-A
06.203.0057-0
06.203.0057-A
06.203.0059-0
06.203.0059-A
06.203.0061-0
06.203.0061-A
06.203.0063-0
06.203.0063-A
06.203.0064-0
06.203.0064-A
06.203.0112-0
06.203.0112-A
06.203.0114-0
06.203.0114-A
06.203.0116-0
06.203.0116-A
06.203.0117-0
06.203.0117-A
06.203.0120-0
06.203.0120-A
06.203.0121-0
06.203.0121-A
06.203.0122-0
06.203.0122-A
06.203.0124-0
06.203.0124-A

06.203.0125-0
06.203.0125-A
06.203.0126-0
06.203.0126-A
06.203.0127-0
06.203.0127-A
06.203.0128-0
06.203.0128-A
06.203.0139-0
06.203.0139-A
06.203.0142-0
06.203.0142-A
06.203.0144-0
06.203.0144-A
06.203.0146-0
06.203.0146-A
06.203.0148-0
06.203.0148-A
06.203.0150-0
06.203.0150-A
06.203.0152-0
06.203.0152-A
06.203.0154-0
06.203.0154-A
06.203.0155-0
06.203.0155-A
06.203.0198-0
06.203.0198-A
06.203.0201-0
06.203.0201-A
06.203.0203-0
06.203.0203-A
06.203.0205-0
06.203.0205-A
06.203.0207-0
06.203.0207-A
06.203.0209-0
06.203.0209-A
06.250.0012-0
06.250.0012-A
06.250.0013-0
06.250.0013-A
06.250.0014-0
06.250.0014-A
06.250.0015-0
06.250.0015-A
06.250.0016-0
06.250.0016-A
06.250.0017-0
06.250.0017-A

06.250.0018-0
06.250.0018-A
06.250.0020-0
06.250.0020-A
06.250.0021-0
06.250.0021-A
06.250.0031-0
06.250.0031-A
06.250.0032-0
06.250.0032-A
06.250.0033-0
06.250.0033-A
06.250.0034-0
06.250.0034-A
06.250.0035-0
06.250.0035-A
06.250.0036-0
06.250.0036-A
06.250.0037-0
06.250.0037-A
06.250.0039-0
06.250.0039-A
06.250.0040-0
06.250.0040-A
06.250.0051-0
06.250.0051-A
06.250.0052-0
06.250.0052-A
06.250.0053-0
06.250.0053-A
06.250.0054-0
06.250.0054-A
06.250.0055-0
06.250.0055-A
06.250.0056-0
06.250.0056-A
06.250.0057-0
06.250.0057-A
06.250.0059-0
06.250.0059-A
06.250.0060-0
06.250.0060-A
06.251.0030-0
06.251.0030-A
06.251.0031-0
06.251.0031-A
06.251.0032-0
06.251.0032-A
06.251.0033-0
06.251.0033-A

06.251.0034-0
06.251.0034-A
06.251.0035-0
06.251.0035-A
06.251.0036-0
06.251.0036-A
06.251.0037-0
06.251.0037-A
06.251.0038-0
06.251.0038-A
06.251.0039-0
06.251.0039-A
06.251.0040-0
06.251.0040-A
06.251.0041-0
06.251.0041-A
06.251.0042-0
06.251.0042-A
06.251.0043-0
06.251.0043-A
06.251.0044-0
06.251.0044-A
06.251.0045-0
06.251.0045-A
06.251.0046-0
06.251.0046-A
06.251.0047-0
06.251.0047-A
06.251.0048-0
06.251.0048-A
06.251.0049-0
06.251.0049-A
06.251.0050-0
06.251.0050-A
06.251.0051-0
06.251.0051-A
06.251.0052-0
06.251.0052-A
06.251.0053-0
06.251.0053-A
06.251.0054-0
06.251.0054-A
06.251.0055-0
06.251.0055-A
06.251.0057-0
06.251.0057-A
06.251.0058-0
06.251.0058-A
06.251.0059-0
06.251.0059-A

06.251.0060-0
06.251.0060-A
06.251.0061-0
06.251.0061-A
06.251.0062-0
06.251.0062-A
06.251.0063-0
06.251.0063-A
06.251.0064-0
06.251.0064-A
06.251.0065-0
06.251.0065-A
06.251.0066-0
06.251.0066-A
06.251.0067-0
06.251.0067-A
06.251.0068-0
06.251.0068-A
06.251.0069-0
06.251.0069-A
06.270.0001-0
06.270.0001-A
06.270.0002-0
06.270.0002-A
06.270.0003-0
06.270.0003-A
06.270.0020-0
06.270.0020-A
06.270.0021-0
06.270.0021-A
06.270.0022-0
06.270.0022-A
06.270.0036-0
06.270.0036-A
06.270.0037-0
06.270.0037-A
06.270.0038-0
06.270.0038-A
06.270.0041-0
06.270.0041-A
06.270.0046-0
06.270.0046-A
06.270.0047-0
06.270.0047-A
06.270.0048-0
06.270.0048-A
06.270.0051-0
06.270.0051-A
06.270.0052-0
06.270.0052-A

06.270.0053-0
06.270.0053-A
06.270.0054-0
06.270.0054-A
06.270.0061-0
06.270.0061-A
06.270.0062-0
06.270.0062-A
06.270.0063-0
06.270.0063-A
06.270.0064-0
06.270.0064-A
06.270.0065-0
06.270.0065-A
06.270.0066-0
06.270.0066-A
06.270.0067-0
06.270.0067-A
06.270.0068-0
06.270.0068-A
06.270.0069-0
06.270.0069-A
06.270.0071-0
06.270.0071-A
06.270.0072-0
06.270.0072-A
06.270.0073-0
06.270.0073-A
06.270.0076-0
06.270.0076-A
06.270.0077-0
06.270.0077-A
06.270.0078-0
06.270.0078-A
06.270.0081-0
06.270.0081-A
06.270.0082-0
06.270.0082-A
06.270.0083-0
06.270.0083-A
06.270.0086-0
06.270.0086-A
06.270.0087-0
06.270.0087-A
06.270.0088-0
06.270.0088-A
06.270.0091-0
06.270.0091-A
06.270.0092-0
06.270.0092-A

06.270.0093-0
06.270.0093-A
06.270.0101-0
06.270.0101-A
06.270.0102-0
06.270.0102-A
06.270.0103-0
06.270.0103-A
06.270.0104-0
06.270.0104-A
06.270.0105-0
06.270.0105-A
06.270.0106-0
06.270.0106-A
06.270.0111-0
06.270.0111-A
06.270.0112-0
06.270.0112-A
06.271.0010-0
06.271.0010-A
06.271.0011-0
06.271.0011-A
06.271.0012-0
06.271.0012-A
06.271.0013-0
06.271.0013-A
06.271.0014-0
06.271.0014-A
06.271.0016-0
06.271.0016-A
06.271.0018-0
06.271.0018-A
06.271.0021-0
06.271.0021-A
06.271.0022-0
06.271.0022-A
06.271.0023-0
06.271.0023-A
06.271.0024-0
06.271.0024-A
06.271.0025-0
06.271.0025-A
06.271.0050-0
06.271.0050-A
06.271.0051-0
06.271.0051-A
06.271.0052-0
06.271.0052-A
06.271.0053-0
06.271.0053-A

06.271.0054-0
06.271.0054-A
06.271.0055-0
06.271.0055-A
06.271.0060-0
06.271.0060-A
06.271.0061-0
06.271.0061-A
06.271.0062-0
06.271.0062-A
06.271.0063-0
06.271.0063-A
06.271.0064-0
06.271.0064-A
06.271.0065-0
06.271.0065-A
06.271.0066-0
06.271.0066-A
06.271.0067-0
06.271.0067-A
06.271.0068-0
06.271.0068-A
06.272.0002-0
06.272.0002-A
06.272.0003-0
06.272.0003-A
06.272.0004-0
06.272.0004-A
06.272.0005-0
06.272.0005-A
06.272.0006-0
06.272.0006-A
06.272.0007-0
06.272.0007-A
06.272.0008-0
06.272.0008-A
06.272.0021-0
06.272.0021-A
06.272.0022-0
06.272.0022-A
06.272.0026-0
06.272.0026-A
06.272.0027-0
06.272.0027-A
06.272.0029-0
06.272.0029-A
06.272.0030-0
06.272.0030-A
06.272.0032-0
06.272.0032-A

06.272.0035-0
06.272.0035-A
06.272.0036-0
06.272.0036-A
06.272.0038-0
06.272.0038-A
06.272.0039-0
06.272.0039-A
06.273.0001-0
06.273.0001-A
06.273.0002-0
06.273.0002-A
06.273.0003-0
06.273.0003-A
06.273.0004-0
06.273.0004-A
06.273.0005-0
06.273.0005-A
06.273.0006-0
06.273.0006-A
06.273.0007-0
06.273.0007-A
06.273.0008-0
06.273.0008-A
06.273.0009-0
06.273.0009-A
06.273.0010-0
06.273.0010-A
06.273.0011-0
06.273.0011-A
06.273.0012-0
06.273.0012-A
06.273.0013-0
06.273.0013-A
06.273.0014-0
06.273.0014-A
06.273.0015-0
06.273.0015-A
06.275.0001-0
06.275.0001-A
06.275.0002-0
06.275.0002-A
06.275.0003-0
06.275.0003-A
06.275.0020-0
06.275.0020-A
06.275.0021-0
06.275.0021-A
06.275.0022-0
06.275.0022-A

06.300.0001-0
06.300.0001-A
06.300.0002-0
06.300.0002-A
06.300.0003-0
06.300.0003-A
06.300.0004-0
06.300.0004-A
06.300.0005-0
06.300.0005-A
06.400.0001-0
06.400.0001-A
06.400.0002-0
06.400.0002-A
06.400.0003-0
06.400.0003-A
06.400.0004-0
06.400.0004-A
06.400.0005-0
06.400.0005-A
06.400.0006-0
06.400.0006-A
06.400.0010-0
06.400.0010-A
06.400.0011-0
06.400.0011-A
06.400.0012-0
06.400.0012-A
06.400.0013-0
06.400.0013-A
06.400.0014-0
06.400.0014-A
06.400.0015-0
06.400.0015-A
06.400.0020-0
06.400.0020-A
06.500.0010-0
06.500.0010-A
06.501.0015-0
06.501.0015-A
06.502.0010-0
06.502.0010-A
06.502.0020-0
06.502.0020-A
06.502.0030-0
06.502.0030-A
06.502.0040-0
06.502.0040-A
07.001.0010-1
07.001.0010-B

07.001.0015-1
07.001.0015-B
07.001.0020-1
07.001.0020-B
07.001.0025-1
07.001.0025-B
07.001.0030-1
07.001.0030-B
07.001.0035-1
07.001.0035-B
07.001.0040-1
07.001.0040-B
07.001.0045-1
07.001.0045-B
07.001.0050-1
07.001.0050-B
07.001.0055-1
07.001.0055-B
07.001.0060-1
07.001.0060-B
07.001.0065-1
07.001.0065-B
07.001.0070-1
07.001.0070-B
07.001.0075-1
07.001.0075-B
07.001.0080-1
07.001.0080-B
07.001.0085-1
07.001.0085-B
07.001.0090-1
07.001.0090-B
07.001.0095-1
07.001.0095-B
07.001.0100-1
07.001.0100-B
07.001.0105-1
07.001.0105-B
07.001.0110-1
07.001.0110-B
07.001.0115-1
07.001.0115-B
07.001.0120-1
07.001.0120-B
07.001.0125-1
07.001.0125-B
07.001.0130-1
07.001.0130-B
07.001.0135-1
07.001.0135-B

07.001.0140-1
07.001.0140-B
07.001.0145-1
07.001.0145-B
07.001.0150-1
07.001.0150-B
07.001.0155-1
07.001.0155-B
07.001.0160-1
07.001.0160-B
07.002.0010-1
07.002.0010-B
07.002.0015-1
07.002.0015-B
07.002.0020-1
07.002.0020-B
07.002.0025-1
07.002.0025-B
07.002.0030-1
07.002.0030-B
07.002.0035-1
07.002.0035-B
07.002.0040-1
07.002.0040-B
07.002.0045-1
07.002.0045-B
07.003.0010-1
07.003.0010-B
07.003.0015-1
07.003.0015-B
07.005.0010-1
07.005.0010-B
07.005.0015-1
07.005.0015-B
07.005.0020-1
07.005.0020-B
07.005.0025-1
07.005.0025-B
07.005.0030-1
07.005.0030-B
07.005.0035-1
07.005.0035-B
07.006.0010-1
07.006.0010-B
07.006.0015-1
07.006.0015-B
07.006.0020-1
07.006.0020-B
07.006.0025-1
07.006.0025-B

07.007.0010-1
07.007.0010-B
07.007.0015-1
07.007.0015-B
07.007.0020-1
07.007.0020-B
07.007.0025-1
07.007.0025-B
07.008.0010-1
07.008.0010-B
07.009.0010-1
07.009.0010-B
07.009.0015-1
07.009.0015-B
07.009.0020-1
07.009.0020-B
07.030.0010-1
07.030.0010-B
07.050.0050-0
07.050.0050-A
07.100.0040-1
07.100.0040-B
07.100.0050-0
07.100.0050-A
07.150.0010-1
07.150.0010-B
07.150.0020-1
07.150.0020-B
07.160.0012-1
07.160.0012-B
07.160.0020-1
07.160.0020-B
07.170.0010-1
07.170.0010-B
07.180.0010-1
07.180.0010-B
08.001.0001-0
08.001.0001-A
08.001.0002-1
08.001.0002-B
08.001.0004-0
08.001.0004-A
08.001.0005-0
08.001.0005-A
08.001.0008-0
08.001.0008-A
08.001.0009-0
08.001.0009-A
08.002.0001-0
08.002.0001-A

08.003.0001-0
08.003.0001-A
08.003.0002-0
08.003.0002-A
08.003.0006-0
08.003.0006-A
08.003.0030-0
08.003.0030-A
08.003.0035-0
08.003.0035-A
08.004.0001-0
08.004.0001-A
08.004.0002-0
08.004.0002-A
08.004.0003-0
08.004.0003-A
08.004.0008-0
08.004.0008-A
08.005.0001-0
08.005.0001-A
08.005.0002-0
08.005.0002-A
08.005.0003-0
08.005.0003-A
08.006.0001-0
08.006.0001-A
08.006.0003-0
08.006.0003-A
08.006.0004-0
08.006.0004-A
08.006.0005-0
08.006.0005-A
08.006.0006-0
08.006.0006-A
08.006.0010-0
08.006.0010-A
08.006.0011-0
08.006.0011-A
08.006.0015-0
08.006.0015-A
08.007.0001-0
08.007.0001-A
08.007.0002-0
08.007.0002-A
08.008.0001-0
08.008.0001-A
08.008.0002-0
08.008.0002-A
08.009.0006-0
08.009.0006-A

08.009.0007-0
08.009.0007-A
08.009.0011-0
08.009.0011-A
08.010.0002-0
08.010.0002-A
08.010.0006-0
08.010.0006-A
08.011.0002-0
08.011.0002-A
08.012.0001-0
08.012.0001-A
08.012.0003-0
08.012.0003-A
08.012.0004-0
08.012.0004-A
08.012.0005-0
08.012.0005-A
08.013.0005-0
08.013.0005-A
08.013.0010-0
08.013.0010-A
08.013.0015-0
08.013.0015-A
08.015.0002-0
08.015.0002-A
08.015.0003-0
08.015.0003-A
08.015.0004-0
08.015.0004-A
08.015.0005-0
08.015.0005-A
08.015.0008-0
08.015.0008-A
08.015.0016-0
08.015.0016-A
08.015.0018-0
08.015.0018-A
08.015.0020-0
08.015.0020-A
08.015.0022-0
08.015.0022-A
08.015.0025-0
08.015.0025-A
08.015.0040-0
08.015.0040-A
08.015.0042-0
08.015.0042-A
08.015.0060-0
08.015.0060-A

08.015.0061-0
08.015.0061-A
08.015.0063-0
08.015.0063-A
08.015.0065-0
08.015.0065-A
08.015.0067-0
08.015.0067-A
08.015.0068-0
08.015.0068-A
08.015.0083-0
08.015.0083-A
08.015.0084-0
08.015.0084-A
08.015.0085-0
08.015.0085-A
08.015.0086-0
08.015.0086-A
08.015.0087-0
08.015.0087-A
08.015.0088-0
08.015.0088-A
08.015.0090-0
08.015.0090-A
08.015.0095-0
08.015.0095-A
08.015.0096-0
08.015.0096-A
08.015.0097-0
08.015.0097-A
08.015.0098-0
08.015.0098-A
08.015.0310-0
08.015.0310-A
08.015.0315-0
08.015.0315-A
08.015.0320-0
08.015.0320-A
08.015.0325-0
08.015.0325-A
08.015.0350-0
08.015.0350-A
08.015.0360-0
08.015.0360-A
08.015.0363-0
08.015.0363-A
08.015.0400-0
08.015.0400-A
08.015.0410-0
08.015.0410-A

08.016.0001-0
08.016.0001-A
08.016.0002-0
08.016.0002-A
08.017.0006-0
08.017.0006-A
08.017.0010-0
08.017.0010-A
08.017.0020-0
08.017.0020-A
08.018.0001-0
08.018.0001-A
08.018.0005-0
08.018.0005-A
08.018.0010-0
08.018.0010-A
08.018.0020-0
08.018.0020-A
08.018.0023-0
08.018.0023-A
08.018.0052-0
08.018.0052-A
08.019.0001-0
08.019.0001-A
08.019.0002-0
08.019.0002-A
08.019.0003-0
08.019.0003-A
08.019.0004-0
08.019.0004-A
08.019.0009-0
08.019.0009-A
08.019.0010-0
08.019.0010-A
08.020.0008-0
08.020.0008-A
08.020.0010-0
08.020.0010-A
08.020.0012-0
08.020.0012-A
08.020.0018-0
08.020.0018-A
08.020.0020-0
08.020.0020-A
08.020.0022-0
08.020.0022-A
08.020.0024-0
08.020.0024-A
08.020.0030-0
08.020.0030-A

08.020.0035-0
08.020.0035-A
08.020.0040-0
08.020.0040-A
08.021.0001-0
08.021.0001-A
08.021.0002-0
08.021.0002-A
08.021.0003-0
08.021.0003-A
08.022.0002-0
08.022.0002-A
08.024.0002-0
08.024.0002-A
08.026.0001-0
08.026.0001-A
08.026.0002-0
08.026.0002-A
08.026.0010-0
08.026.0010-A
08.027.0035-0
08.027.0035-A
08.027.0036-0
08.027.0036-A
08.027.0037-0
08.027.0037-A
08.027.0040-0
08.027.0040-A
08.027.0041-0
08.027.0041-A
08.027.0042-0
08.027.0042-A
08.027.0045-0
08.027.0045-A
08.027.0048-0
08.027.0048-A
08.027.0051-0
08.027.0051-A
08.027.0054-0
08.027.0054-A
08.027.0057-0
08.027.0057-A
08.027.0060-0
08.027.0060-A
08.027.0063-0
08.027.0063-A
08.027.0066-0
08.027.0066-A
08.027.0069-0
08.027.0069-A

08.027.0072-0
08.027.0072-A
08.027.0075-0
08.027.0075-A
08.027.0078-0
08.027.0078-A
08.027.0079-0
08.027.0079-A
08.027.0082-0
08.027.0082-A
08.027.0083-0
08.027.0083-A
08.027.0085-0
08.027.0085-A
08.027.0088-0
08.027.0088-A
08.027.0089-0
08.027.0089-A
08.027.0090-0
08.027.0090-A
08.027.0095-0
08.027.0095-A
08.027.0096-0
08.027.0096-A
08.027.0098-0
08.027.0098-A
08.027.0099-0
08.027.0099-A
08.027.0102-0
08.027.0102-A
08.028.0010-0
08.028.0010-A
08.028.0016-0
08.028.0016-A
08.031.0005-0
08.031.0005-A
08.031.0008-0
08.031.0008-A
08.031.0009-0
08.031.0009-A
08.032.0001-0
08.032.0001-A
08.034.0001-0
08.034.0001-A
08.034.0002-0
08.034.0002-A
08.034.0005-0
08.034.0005-A
08.034.0010-0
08.034.0010-A

08.034.0020-0
08.034.0020-A
08.034.0025-0
08.034.0025-A
08.035.0001-0
08.035.0001-A
08.035.0005-0
08.035.0005-A
08.036.0001-0
08.036.0001-A
08.036.0002-0
08.036.0002-A
08.037.0070-0
08.037.0070-A
08.037.0073-0
08.037.0073-A
08.037.0075-0
08.037.0075-A
08.037.0077-0
08.037.0077-A
08.038.0001-0
08.038.0001-A
08.040.0005-0
08.040.0005-A
08.040.0010-0
08.040.0010-A
08.040.0015-0
08.040.0015-A
08.040.0020-0
08.040.0020-A
08.040.0025-0
08.040.0025-A
08.040.0030-0
08.040.0030-A
08.050.0001-0
08.050.0001-A
08.050.0004-0
08.050.0004-A
09.001.0001-1
09.001.0001-B
09.001.0002-0
09.001.0002-A
09.001.0003-1
09.001.0003-B
09.001.0004-0
09.001.0004-A
09.001.0020-0
09.001.0020-A
09.001.0025-0
09.001.0025-A

09.001.0030-0
09.001.0030-A
09.001.0035-0
09.001.0035-A
09.001.0040-0
09.001.0040-A
09.001.0045-0
09.001.0045-A
09.001.0050-0
09.001.0050-A
09.001.0055-0
09.001.0055-A
09.001.0060-0
09.001.0060-A
09.001.0065-0
09.001.0065-A
09.001.0070-0
09.001.0070-A
09.001.0075-0
09.001.0075-A
09.001.0082-0
09.001.0082-A
09.001.0100-0
09.001.0100-A
09.002.0001-0
09.002.0001-A
09.002.0002-0
09.002.0002-A
09.002.0003-0
09.002.0003-A
09.002.0010-0
09.002.0010-A
09.002.0012-0
09.002.0012-A
09.002.0015-0
09.002.0015-A
09.002.0017-0
09.002.0017-A
09.002.0019-0
09.002.0019-A
09.002.0021-0
09.002.0021-A
09.002.0023-0
09.002.0023-A
09.002.0030-0
09.002.0030-A
09.002.0032-0
09.002.0032-A
09.002.0050-0
09.002.0050-A

09.003.0010-0
09.003.0010-A
09.003.0012-0
09.003.0012-A
09.003.0028-0
09.003.0028-A
09.003.0036-0
09.003.0036-A
09.003.0065-0
09.003.0065-A
09.003.0067-0
09.003.0067-A
09.003.0069-0
09.003.0069-A
09.003.0071-0
09.003.0071-A
09.003.0075-0
09.003.0075-A
09.003.0078-0
09.003.0078-A
09.003.0081-0
09.003.0081-A
09.003.0143-0
09.003.0143-A
09.003.0155-0
09.003.0155-A
09.003.0158-0
09.003.0158-A
09.003.0164-0
09.003.0164-A
09.003.0168-0
09.003.0168-A
09.003.0177-0
09.003.0177-A
09.003.0180-0
09.003.0180-A
09.003.0190-0
09.003.0190-A
09.003.0193-0
09.003.0193-A
09.003.0196-0
09.003.0196-A
09.003.0202-0
09.003.0202-A
09.004.0001-0
09.004.0001-A
09.004.0002-0
09.004.0002-A
09.004.0003-0
09.004.0003-A

09.004.0004-0
09.004.0004-A
09.004.0005-0
09.004.0005-A
09.004.0010-0
09.004.0010-A
09.004.0011-0
09.004.0011-A
09.004.0013-0
09.004.0013-A
09.004.0015-0
09.004.0015-A
09.004.0017-0
09.004.0017-A
09.004.0019-0
09.004.0019-A
09.004.0020-0
09.004.0020-A
09.004.0023-0
09.004.0023-A
09.004.0025-0
09.004.0025-A
09.004.0028-0
09.004.0028-A
09.004.0050-0
09.004.0050-A
09.004.0051-0
09.004.0051-A
09.004.0055-0
09.004.0055-A
09.004.0056-0
09.004.0056-A
09.004.0060-0
09.004.0060-A
09.005.0001-0
09.005.0001-A
09.005.0002-0
09.005.0002-A
09.005.0003-0
09.005.0003-A
09.005.0004-0
09.005.0004-A
09.005.0005-0
09.005.0005-A
09.005.0006-0
09.005.0006-A
09.005.0007-0
09.005.0007-A
09.005.0008-0
09.005.0008-A

09.005.0009-0
09.005.0009-A
09.005.0011-0
09.005.0011-A
09.005.0012-0
09.005.0012-A
09.005.0020-0
09.005.0020-A
09.005.0021-0
09.005.0021-A
09.005.0022-0
09.005.0022-A
09.005.0023-0
09.005.0023-A
09.005.0024-0
09.005.0024-A
09.005.0025-0
09.005.0025-A
09.005.0026-0
09.005.0026-A
09.005.0027-0
09.005.0027-A
09.005.0028-0
09.005.0028-A
09.005.0029-0
09.005.0029-A
09.005.0030-0
09.005.0030-A
09.005.0032-0
09.005.0032-A
09.005.0033-0
09.005.0033-A
09.005.0034-0
09.005.0034-A
09.005.0035-0
09.005.0035-A
09.005.0036-0
09.005.0036-A
09.005.0037-0
09.005.0037-A
09.005.0038-0
09.005.0038-A
09.005.0039-0
09.005.0039-A
09.005.0041-0
09.005.0041-A
09.005.0052-0
09.005.0052-A
09.005.0053-0
09.005.0053-A

09.005.0054-0
09.005.0054-A
09.005.0059-0
09.005.0059-A
09.005.0060-0
09.005.0060-A
09.005.0061-0
09.005.0061-A
09.005.0100-0
09.005.0100-A
09.005.0105-0
09.005.0105-A
09.005.0110-0
09.005.0110-A
09.005.0115-0
09.005.0115-A
09.005.0120-0
09.005.0120-A
09.005.0125-0
09.005.0125-A
09.005.0130-0
09.005.0130-A
09.005.0135-0
09.005.0135-A
09.005.0140-0
09.005.0140-A
09.005.0145-0
09.005.0145-A
09.005.0150-0
09.005.0150-A
09.005.0155-0
09.005.0155-A
09.006.0003-0
09.006.0003-A
09.006.0006-0
09.006.0006-A
09.006.0007-0
09.006.0007-A
09.006.0008-0
09.006.0008-A
09.006.0009-0
09.006.0009-A
09.006.0010-0
09.006.0010-A
09.006.0015-0
09.006.0015-A
09.006.0018-0
09.006.0018-A
09.006.0030-0
09.006.0030-A

09.006.0032-0
09.006.0032-A
09.007.0001-0
09.007.0001-A
09.007.0002-0
09.007.0002-A
09.007.0003-0
09.007.0003-A
09.007.0010-0
09.007.0010-A
09.007.0015-0
09.007.0015-A
09.007.0030-0
09.007.0030-A
09.007.0035-0
09.007.0035-A
09.008.0010-0
09.008.0010-A
09.009.0001-0
09.009.0001-A
09.009.0002-0
09.009.0002-A
09.009.0003-0
09.009.0003-A
09.009.0004-0
09.009.0004-A
09.009.0010-0
09.009.0010-A
09.010.0001-0
09.010.0001-A
09.010.0002-0
09.010.0002-A
09.011.0001-0
09.011.0001-A
09.012.0001-0
09.012.0001-A
09.012.0002-0
09.012.0002-A
09.012.0003-0
09.012.0003-A
09.012.0004-0
09.012.0004-A
09.012.0010-0
09.012.0010-A
09.012.0015-0
09.012.0015-A
09.013.0001-0
09.013.0001-A
09.013.0002-0
09.013.0002-A

09.013.0010-0
09.013.0010-A
09.013.0015-0
09.013.0015-A
09.013.0016-0
09.013.0016-A
09.013.0020-0
09.013.0020-A
09.013.0030-0
09.013.0030-A
09.013.0035-0
09.013.0035-A
09.013.0040-0
09.013.0040-A
09.014.0015-0
09.014.0015-A
09.015.0003-0
09.015.0003-A
09.015.0005-0
09.015.0005-A
09.015.0006-0
09.015.0006-A
09.015.0007-0
09.015.0007-A
09.015.0008-0
09.015.0008-A
09.015.0010-0
09.015.0010-A
09.015.0015-0
09.015.0015-A
09.015.0020-0
09.015.0020-A
09.015.0025-0
09.015.0025-A
09.015.0030-0
09.015.0030-A
09.015.0032-0
09.015.0032-A
09.015.0034-0
09.015.0034-A
09.015.0036-0
09.015.0036-A
09.015.0040-0
09.015.0040-A
09.015.0042-0
09.015.0042-A
09.015.0044-0
09.015.0044-A
09.015.0046-0
09.015.0046-A

09.015.0048-0
09.015.0048-A
09.015.0050-0
09.015.0050-A
09.015.0052-0
09.015.0052-A
09.015.0056-0
09.015.0056-A
09.015.0058-0
09.015.0058-A
09.015.0060-0
09.015.0060-A
09.015.0062-0
09.015.0062-A
09.015.0064-0
09.015.0064-A
09.015.0066-0
09.015.0066-A
09.015.0068-0
09.015.0068-A
09.015.0070-0
09.015.0070-A
09.015.0072-0
09.015.0072-A
09.015.0074-0
09.015.0074-A
09.015.0078-0
09.015.0078-A
09.015.0080-0
09.015.0080-A
09.015.0200-0
09.015.0200-A
09.015.0300-0
09.015.0300-A
09.015.0302-0
09.015.0302-A
09.015.0304-0
09.015.0304-A
09.015.0306-0
09.015.0306-A
09.015.0308-0
09.015.0308-A
09.015.0310-0
09.015.0310-A
09.015.0312-0
09.015.0312-A
09.015.0314-0
09.015.0314-A
09.015.0316-0
09.015.0316-A

09.015.0318-0
09.015.0318-A
09.015.0320-0
09.015.0320-A
09.015.0322-0
09.015.0322-A
09.015.0324-0
09.015.0324-A
09.015.0326-0
09.015.0326-A
09.015.0328-0
09.015.0328-A
09.015.0330-0
09.015.0330-A
09.015.0332-0
09.015.0332-A
09.015.0334-0
09.015.0334-A
09.015.0336-0
09.015.0336-A
09.015.0338-0
09.015.0338-A
09.015.0340-0
09.015.0340-A
09.015.0342-0
09.015.0342-A
09.026.0010-0
09.026.0010-A
09.026.0015-0
09.026.0015-A
09.026.0017-0
09.026.0017-A
09.026.0020-0
09.026.0020-A
09.026.0025-0
09.026.0025-A
09.026.0030-0
09.026.0030-A
09.026.0035-0
09.026.0035-A
09.026.0040-0
09.026.0040-A
09.026.0045-0
09.026.0045-A
10.001.0004-1
10.001.0004-B
10.001.0010-0
10.001.0010-A
10.001.0015-0
10.001.0015-A

10.002.0003-0
10.002.0003-A
10.002.0010-0
10.002.0010-A
10.002.0015-0
10.002.0015-A
10.002.0020-0
10.002.0020-A
10.002.0025-0
10.002.0025-A
10.002.0030-0
10.002.0030-A
10.002.0035-0
10.002.0035-A
10.002.0040-0
10.002.0040-A
10.002.0045-0
10.002.0045-A
10.002.0050-0
10.002.0050-A
10.002.0055-0
10.002.0055-A
10.002.0060-0
10.002.0060-A
10.002.0065-0
10.002.0065-A
10.002.0070-0
10.002.0070-A
10.002.0075-0
10.002.0075-A
10.002.0080-0
10.002.0080-A
10.002.0085-0
10.002.0085-A
10.002.0090-0
10.002.0090-A
10.002.0095-0
10.002.0095-A
10.003.0005-1
10.003.0005-B
10.003.0006-0
10.003.0006-A
10.003.0010-0
10.003.0010-A
10.003.0011-0
10.003.0011-A
10.003.0015-0
10.003.0015-A
10.003.0016-0
10.003.0016-A

10.003.0020-0
10.003.0020-A
10.003.0021-0
10.003.0021-A
10.003.0025-0
10.003.0025-A
10.003.0026-0
10.003.0026-A
10.003.0030-0
10.003.0030-A
10.003.0031-0
10.003.0031-A
10.003.0035-0
10.003.0035-A
10.003.0036-0
10.003.0036-A
10.003.0040-0
10.003.0040-A
10.003.0041-0
10.003.0041-A
10.003.0045-0
10.003.0045-A
10.003.0046-0
10.003.0046-A
10.003.0050-0
10.003.0050-A
10.003.0051-0
10.003.0051-A
10.003.0055-0
10.003.0055-A
10.003.0056-0
10.003.0056-A
10.003.0080-0
10.003.0080-A
10.003.0082-0
10.003.0082-A
10.003.0084-0
10.003.0084-A
10.004.0130-0
10.004.0130-A
10.004.0135-0
10.004.0135-A
10.004.0140-0
10.004.0140-A
10.004.0145-0
10.004.0145-A
10.004.0149-0
10.004.0149-A
10.004.0165-0
10.004.0165-A

10.004.0170-0
10.004.0170-A
10.004.0175-0
10.004.0175-A
10.004.0180-0
10.004.0180-A
10.004.0181-0
10.004.0181-A
10.004.0182-0
10.004.0182-A
10.004.0183-0
10.004.0183-A
10.004.0184-0
10.004.0184-A
10.004.0185-0
10.004.0185-A
10.004.0200-0
10.004.0200-A
10.004.0205-0
10.004.0205-A
10.004.0210-0
10.004.0210-A
10.004.0215-0
10.004.0215-A
10.004.0220-0
10.004.0220-A
10.004.0225-0
10.004.0225-A
10.004.0230-0
10.004.0230-A
10.004.0235-0
10.004.0235-A
10.004.0260-0
10.004.0260-A
10.004.0265-0
10.004.0265-A
10.004.0270-0
10.004.0270-A
10.004.0275-0
10.004.0275-A
10.004.0280-0
10.004.0280-A
10.004.0285-0
10.004.0285-A
10.004.0290-0
10.004.0290-A
10.004.0295-0
10.004.0295-A
10.005.0002-0
10.005.0002-A

10.005.0003-1
10.005.0003-B
10.005.0004-0
10.005.0004-A
10.005.0005-0
10.005.0005-A
10.005.0006-0
10.005.0006-A
10.005.0022-0
10.005.0022-A
10.005.0023-1
10.005.0023-B
10.005.0024-0
10.005.0024-A
10.005.0025-0
10.005.0025-A
10.005.0026-0
10.005.0026-A
10.005.0030-0
10.005.0030-A
10.005.0031-0
10.005.0031-A
10.005.0032-0
10.005.0032-A
10.005.0033-0
10.005.0033-A
10.005.0034-0
10.005.0034-A
10.005.0050-1
10.005.0050-B
10.005.0052-0
10.005.0052-A
10.005.0055-0
10.005.0055-A
10.005.0057-0
10.005.0057-A
10.005.0060-0
10.005.0060-A
10.008.0001-1
10.008.0001-B
10.008.0002-1
10.008.0002-B
10.008.0003-1
10.008.0003-B
10.008.0004-1
10.008.0004-B
10.008.0005-1
10.008.0005-B
10.008.0006-1
10.008.0006-B

10.008.0007-1
10.008.0007-B
10.008.0008-1
10.008.0008-B
10.008.0009-1
10.008.0009-B
10.008.0010-1
10.008.0010-B
10.008.0020-0
10.008.0020-A
10.008.0021-0
10.008.0021-A
10.008.0022-0
10.008.0022-A
10.008.0023-0
10.008.0023-A
10.008.0024-0
10.008.0024-A
10.008.0025-0
10.008.0025-A
10.008.0026-0
10.008.0026-A
10.008.0027-0
10.008.0027-A
10.008.0028-0
10.008.0028-A
10.008.0029-0
10.008.0029-A
10.008.0040-0
10.008.0040-A
10.008.0041-0
10.008.0041-A
10.008.0042-0
10.008.0042-A
10.008.0043-0
10.008.0043-A
10.008.0044-0
10.008.0044-A
10.008.0045-0
10.008.0045-A
10.008.0046-0
10.008.0046-A
10.008.0047-0
10.008.0047-A
10.008.0048-0
10.008.0048-A
10.008.0049-0
10.008.0049-A
10.008.0050-1
10.008.0050-B

10.008.0051-1
10.008.0051-B
10.008.0060-0
10.008.0060-A
10.008.0061-0
10.008.0061-A
10.008.0070-0
10.008.0070-A
10.008.0071-0
10.008.0071-A
10.010.0001-1
10.010.0001-B
10.010.0002-0
10.010.0002-A
10.010.0003-1
10.010.0003-B
10.010.0004-1
10.010.0004-B
10.010.0005-1
10.010.0005-B
10.010.0008-0
10.010.0008-A
10.010.0009-0
10.010.0009-A
10.010.0010-0
10.010.0010-A
10.010.0012-0
10.010.0012-A
10.010.0020-0
10.010.0020-A
10.010.0025-0
10.010.0025-A
10.010.0030-0
10.010.0030-A
10.010.0035-0
10.010.0035-A
10.010.0040-0
10.010.0040-A
10.010.0045-0
10.010.0045-A
10.010.0050-0
10.010.0050-A
10.010.0055-0
10.010.0055-A
10.010.0060-0
10.010.0060-A
10.010.0065-0
10.010.0065-A
10.010.0070-0
10.010.0070-A

10.010.0075-0
10.010.0075-A
10.010.0080-0
10.010.0080-A
10.010.0085-0
10.010.0085-A
10.010.0090-0
10.010.0090-A
10.010.0095-0
10.010.0095-A
10.010.0100-0
10.010.0100-A
10.010.0105-0
10.010.0105-A
10.011.0006-1
10.011.0006-B
10.011.0007-0
10.011.0007-A
10.011.0008-0
10.011.0008-A
10.011.0009-1
10.011.0009-B
10.011.0010-0
10.011.0010-A
10.011.0011-0
10.011.0011-A
10.011.0020-0
10.011.0020-A
10.012.0001-0
10.012.0001-A
10.012.0005-0
10.012.0005-A
10.012.0010-0
10.012.0010-A
10.012.0015-0
10.012.0015-A
10.012.0050-0
10.012.0050-A
10.012.0055-1
10.012.0055-B
10.012.0060-0
10.012.0060-A
10.012.0065-0
10.012.0065-A
10.012.0070-0
10.012.0070-A
10.012.0080-0
10.012.0080-A
10.012.0100-0
10.012.0100-A

10.012.0101-0
10.012.0101-A
10.012.0105-0
10.012.0105-A
10.012.0107-0
10.012.0107-A
10.012.0110-0
10.012.0110-A
10.012.0112-0
10.012.0112-A
10.012.0115-0
10.012.0115-A
10.012.0120-0
10.012.0120-A
10.012.0150-0
10.012.0150-A
10.012.0155-0
10.012.0155-A
10.012.0160-0
10.012.0160-A
10.013.0002-0
10.013.0002-A
10.013.0005-0
10.013.0005-A
10.014.0001-0
10.014.0001-A
10.014.0005-0
10.014.0005-A
10.014.0010-0
10.014.0010-A
10.014.0015-0
10.014.0015-A
10.014.0020-0
10.014.0020-A
10.014.0021-0
10.014.0021-A
10.014.0022-0
10.014.0022-A
10.015.0001-0
10.015.0001-A
10.015.0005-0
10.015.0005-A
10.015.0010-0
10.015.0010-A
10.015.0015-0
10.015.0015-A
10.016.0001-0
10.016.0001-A
10.017.0002-0
10.017.0002-A

10.017.0005-0
10.017.0005-A
10.017.0008-1
10.017.0008-B
10.017.0013-0
10.017.0013-A
10.017.0016-0
10.017.0016-A
10.017.0021-0
10.017.0021-A
10.028.0005-0
10.028.0005-A
10.028.0010-0
10.028.0010-A
10.028.0015-0
10.028.0015-A
10.028.0025-0
10.028.0025-A
10.028.0030-0
10.028.0030-A
10.028.0035-0
10.028.0035-A
10.028.0040-0
10.028.0040-A
10.028.0045-0
10.028.0045-A
10.028.0050-0
10.028.0050-A
10.060.0004-0
10.060.0004-A
10.065.0001-0
10.065.0001-A
10.065.0002-0
10.065.0002-A
10.065.0003-0
10.065.0003-A
10.065.0004-0
10.065.0004-A
10.070.0001-0
10.070.0001-A
10.080.0001-0
10.080.0001-A
11.001.0001-1
11.001.0001-B
11.001.0005-1
11.001.0005-B
11.001.0006-1
11.001.0006-B
11.001.0007-1
11.001.0007-B

11.001.0008-1
11.001.0008-B
11.001.0010-0
11.001.0010-A
11.001.0013-1
11.001.0013-B
11.001.0015-1
11.001.0015-B
11.001.0018-0
11.001.0018-A
11.001.0019-0
11.001.0019-A
11.001.0020-1
11.001.0020-B
11.001.0030-0
11.001.0030-A
11.001.0032-1
11.001.0032-B
11.001.0036-1
11.001.0036-B
11.001.0038-1
11.001.0038-B
11.001.0040-1
11.001.0040-B
11.002.0010-0
11.002.0010-A
11.002.0011-1
11.002.0011-B
11.002.0012-1
11.002.0012-B
11.002.0013-1
11.002.0013-B
11.002.0014-1
11.002.0014-B
11.002.0015-1
11.002.0015-B
11.002.0017-1
11.002.0017-B
11.002.0018-0
11.002.0018-A
11.002.0021-1
11.002.0021-B
11.002.0022-1
11.002.0022-B
11.002.0023-1
11.002.0023-B
11.002.0024-1
11.002.0024-B
11.002.0025-1
11.002.0025-B

11.002.0027-1
11.002.0027-B
11.002.0028-1
11.002.0028-B
11.002.0029-1
11.002.0029-B
11.002.0030-1
11.002.0030-B
11.002.0031-1
11.002.0031-B
11.002.0033-1
11.002.0033-B
11.002.0034-1
11.002.0034-B
11.002.0035-1
11.002.0035-B
11.002.0036-1
11.002.0036-B
11.002.0037-1
11.002.0037-B
11.002.0039-1
11.002.0039-B
11.002.0040-1
11.002.0040-B
11.002.0041-0
11.002.0041-A
11.002.0042-0
11.002.0042-A
11.002.0043-1
11.002.0043-B
11.002.0044-0
11.002.0044-A
11.002.0045-0
11.002.0045-A
11.002.0060-0
11.002.0060-A
11.003.0001-1
11.003.0001-B
11.003.0002-0
11.003.0002-A
11.003.0003-1
11.003.0003-B
11.003.0005-1
11.003.0005-B
11.003.0006-0
11.003.0006-A
11.003.0007-0
11.003.0007-A
11.003.0008-0
11.003.0008-A

11.003.0010-0
11.003.0010-A
11.003.0014-1
11.003.0014-B
11.003.0015-0
11.003.0015-A
11.003.0020-0
11.003.0020-A
11.003.0050-0
11.003.0050-A
11.003.0052-0
11.003.0052-A
11.003.0054-0
11.003.0054-A
11.003.0056-0
11.003.0056-A
11.003.0060-0
11.003.0060-A
11.003.0062-0
11.003.0062-A
11.003.0064-0
11.003.0064-A
11.003.0066-0
11.003.0066-A
11.003.0070-0
11.003.0070-A
11.003.0072-0
11.003.0072-A
11.003.0074-0
11.003.0074-A
11.003.0076-0
11.003.0076-A
11.004.0001-1
11.004.0001-B
11.004.0002-0
11.004.0002-A
11.004.0003-0
11.004.0003-A
11.004.0020-1
11.004.0020-B
11.004.0021-1
11.004.0021-B
11.004.0022-1
11.004.0022-B
11.004.0023-1
11.004.0023-B
11.004.0024-1
11.004.0024-B
11.004.0025-1
11.004.0025-B

11.004.0026-0
11.004.0026-A
11.004.0027-0
11.004.0027-A
11.004.0028-0
11.004.0028-A
11.004.0029-0
11.004.0029-A
11.004.0030-1
11.004.0030-B
11.004.0035-1
11.004.0035-B
11.004.0036-0
11.004.0036-A
11.004.0037-0
11.004.0037-A
11.004.0038-1
11.004.0038-B
11.004.0053-1
11.004.0053-B
11.004.0055-0
11.004.0055-A
11.004.0060-0
11.004.0060-A
11.004.0061-0
11.004.0061-A
11.004.0063-0
11.004.0063-A
11.004.0065-0
11.004.0065-A
11.004.0066-0
11.004.0066-A
11.004.0069-1
11.004.0069-B
11.004.0070-1
11.004.0070-B
11.004.0072-1
11.004.0072-B
11.004.0073-1
11.004.0073-B
11.004.0075-0
11.004.0075-A
11.004.0076-1
11.004.0076-B
11.004.0080-0
11.004.0080-A
11.004.0100-0
11.004.0100-A
11.004.0200-0
11.004.0200-A

11.005.0001-1
11.005.0001-B
11.005.0002-1
11.005.0002-B
11.005.0005-1
11.005.0005-B
11.005.0006-1
11.005.0006-B
11.005.0010-0
11.005.0010-A
11.005.0012-0
11.005.0012-A
11.005.0015-0
11.005.0015-A
11.005.0020-0
11.005.0020-A
11.005.0050-0
11.005.0050-A
11.005.0055-0
11.005.0055-A
11.008.0001-1
11.008.0001-B
11.008.0003-0
11.008.0003-A
11.008.0004-1
11.008.0004-B
11.009.0011-0
11.009.0011-A
11.009.0012-0
11.009.0012-A
11.009.0013-0
11.009.0013-A
11.009.0014-1
11.009.0014-B
11.009.0015-1
11.009.0015-B
11.009.0050-1
11.009.0050-B
11.009.0052-1
11.009.0052-B
11.009.0054-1
11.009.0054-B
11.009.0060-1
11.009.0060-B
11.009.0062-1
11.009.0062-B
11.009.0070-1
11.009.0070-B
11.009.0072-1
11.009.0072-B

11.009.0074-1
11.009.0074-B
11.009.0100-1
11.009.0100-B
11.009.0102-1
11.009.0102-B
11.009.0104-1
11.009.0104-B
11.009.0110-1
11.009.0110-B
11.009.0112-1
11.009.0112-B
11.009.0120-1
11.009.0120-B
11.009.0122-1
11.009.0122-B
11.009.0124-1
11.009.0124-B
11.010.0008-0
11.010.0008-A
11.010.0028-0
11.010.0028-A
11.010.0029-0
11.010.0029-A
11.010.0030-0
11.010.0030-A
11.010.0031-0
11.010.0031-A
11.010.0032-0
11.010.0032-A
11.010.0033-0
11.010.0033-A
11.010.0034-0
11.010.0034-A
11.010.0035-0
11.010.0035-A
11.010.0036-0
11.010.0036-A
11.010.0037-0
11.010.0037-A
11.010.0038-0
11.010.0038-A
11.010.0039-0
11.010.0039-A
11.010.0060-0
11.010.0060-A
11.010.0081-0
11.010.0081-A
11.010.0082-0
11.010.0082-A

11.010.0083-0
11.010.0083-A
11.010.0084-0
11.010.0084-A
11.010.0085-0
11.010.0085-A
11.010.0086-0
11.010.0086-A
11.010.0087-0
11.010.0087-A
11.010.0088-0
11.010.0088-A
11.010.0089-0
11.010.0089-A
11.010.0090-0
11.010.0090-A
11.010.0091-0
11.010.0091-A
11.010.0092-0
11.010.0092-A
11.011.0010-0
11.011.0010-A
11.011.0011-0
11.011.0011-A
11.011.0012-0
11.011.0012-A
11.011.0013-0
11.011.0013-A
11.011.0014-0
11.011.0014-A
11.011.0015-0
11.011.0015-A
11.011.0016-0
11.011.0016-A
11.011.0017-1
11.011.0017-B
11.011.0018-0
11.011.0018-A
11.011.0019-0
11.011.0019-A
11.011.0020-0
11.011.0020-A
11.011.0021-0
11.011.0021-A
11.011.0022-0
11.011.0022-A
11.011.0023-1
11.011.0023-B
11.011.0024-1
11.011.0024-B

11.011.0025-1
11.011.0025-B
11.011.0027-0
11.011.0027-A
11.011.0028-0
11.011.0028-A
11.011.0029-0
11.011.0029-A
11.011.0030-1
11.011.0030-B
11.011.0031-1
11.011.0031-B
11.011.0035-0
11.011.0035-A
11.011.0036-0
11.011.0036-A
11.011.0037-0
11.011.0037-A
11.011.0040-0
11.011.0040-A
11.012.0015-0
11.012.0015-A
11.012.0016-0
11.012.0016-A
11.012.0017-0
11.012.0017-A
11.012.0018-0
11.012.0018-A
11.012.0019-0
11.012.0019-A
11.012.0020-0
11.012.0020-A
11.012.0021-0
11.012.0021-A
11.012.0025-1
11.012.0025-B
11.012.0030-0
11.012.0030-A
11.012.0035-0
11.012.0035-A
11.012.0040-0
11.012.0040-A
11.012.0045-0
11.012.0045-A
11.012.0050-0
11.012.0050-A
11.012.0060-0
11.012.0060-A
11.012.0061-0
11.012.0061-A

11.012.0062-0
11.012.0062-A
11.012.0063-0
11.012.0063-A
11.012.0064-0
11.012.0064-A
11.012.0065-0
11.012.0065-A
11.012.0066-0
11.012.0066-A
11.012.0070-0
11.012.0070-A
11.012.0075-0
11.012.0075-A
11.012.0080-0
11.012.0080-A
11.012.0085-0
11.012.0085-A
11.012.0090-0
11.012.0090-A
11.012.0095-0
11.012.0095-A
11.013.0003-1
11.013.0003-B
11.013.0006-0
11.013.0006-A
11.013.0009-0
11.013.0009-A
11.013.0014-0
11.013.0014-A
11.013.0015-0
11.013.0015-A
11.013.0016-0
11.013.0016-A
11.013.0059-0
11.013.0059-A
11.013.0060-0
11.013.0060-A
11.013.0061-0
11.013.0061-A
11.013.0062-0
11.013.0062-A
11.013.0063-0
11.013.0063-A
11.013.0064-0
11.013.0064-A
11.013.0065-0
11.013.0065-A
11.013.0066-0
11.013.0066-A

11.013.0067-0
11.013.0067-A
11.013.0068-0
11.013.0068-A
11.013.0069-0
11.013.0069-A
11.013.0070-1
11.013.0070-B
11.013.0075-0
11.013.0075-A
11.013.0080-0
11.013.0080-A
11.013.0100-0
11.013.0100-A
11.013.0105-0
11.013.0105-A
11.013.0110-0
11.013.0110-A
11.013.0130-0
11.013.0130-A
11.013.0135-0
11.013.0135-A
11.013.0140-0
11.013.0140-A
11.015.0001-0
11.015.0001-A
11.015.0003-0
11.015.0003-A
11.015.0004-0
11.015.0004-A
11.015.0010-0
11.015.0010-A
11.015.0019-0
11.015.0019-A
11.015.0020-0
11.015.0020-A
11.015.0021-0
11.015.0021-A
11.015.0022-0
11.015.0022-A
11.015.0030-0
11.015.0030-A
11.016.0001-0
11.016.0001-A
11.016.0002-1
11.016.0002-B
11.016.0003-0
11.016.0003-A
11.016.0004-0
11.016.0004-A

11.016.0005-0
11.016.0005-A
11.016.0006-0
11.016.0006-A
11.016.0007-0
11.016.0007-A
11.016.0020-0
11.016.0020-A
11.016.0022-0
11.016.0022-A
11.016.0030-0
11.016.0030-A
11.016.0040-0
11.016.0040-A
11.016.0045-0
11.016.0045-A
11.016.0047-0
11.016.0047-A
11.016.0100-0
11.016.0100-A
11.016.0101-0
11.016.0101-A
11.016.0102-0
11.016.0102-A
11.016.0200-0
11.016.0200-A
11.016.0201-0
11.016.0201-A
11.016.0505-1
11.016.0505-B
11.018.0020-0
11.018.0020-A
11.018.0021-0
11.018.0021-A
11.018.0025-0
11.018.0025-A
11.018.0026-0
11.018.0026-A
11.018.0030-0
11.018.0030-A
11.018.0031-0
11.018.0031-A
11.018.0050-0
11.018.0050-A
11.018.0051-0
11.018.0051-A
11.018.0052-0
11.018.0052-A
11.018.0053-0
11.018.0053-A

11.018.0054-0
11.018.0054-A
11.018.0060-0
11.018.0060-A
11.018.0075-0
11.018.0075-A
11.018.0080-0
11.018.0080-A
11.018.0085-0
11.018.0085-A
11.018.0090-0
11.018.0090-A
11.019.0001-0
11.019.0001-A
11.019.0005-0
11.019.0005-A
11.019.0010-0
11.019.0010-A
11.019.0015-0
11.019.0015-A
11.020.0001-0
11.020.0001-A
11.020.0002-0
11.020.0002-A
11.020.0003-0
11.020.0003-A
11.020.0006-0
11.020.0006-A
11.020.0007-1
11.020.0007-B
11.020.0011-1
11.020.0011-B
11.020.0012-0
11.020.0012-A
11.020.0015-0
11.020.0015-A
11.020.0020-0
11.020.0020-A
11.021.0010-1
11.021.0010-B
11.023.0030-0
11.023.0030-A
11.023.0032-0
11.023.0032-A
11.023.0034-0
11.023.0034-A
11.023.0036-0
11.023.0036-A
11.023.0038-0
11.023.0038-A

11.024.0001-1
11.024.0001-B
11.024.0002-0
11.024.0002-A
11.024.0005-0
11.024.0005-A
11.024.0008-0
11.024.0008-A
11.024.0010-1
11.024.0010-B
11.024.0012-0
11.024.0012-A
11.024.0015-0
11.024.0015-A
11.024.0018-0
11.024.0018-A
11.025.0002-0
11.025.0002-A
11.025.0006-0
11.025.0006-A
11.025.0009-0
11.025.0009-A
11.025.0012-0
11.025.0012-A
11.025.0013-0
11.025.0013-A
11.025.0014-0
11.025.0014-A
11.026.0010-0
11.026.0010-A
11.026.0015-0
11.026.0015-A
11.026.0016-0
11.026.0016-A
11.026.0020-0
11.026.0020-A
11.026.0025-0
11.026.0025-A
11.026.0030-0
11.026.0030-A
11.026.0032-0
11.026.0032-A
11.026.0033-0
11.026.0033-A
11.026.0035-0
11.026.0035-A
11.030.0020-0
11.030.0020-A
11.030.0025-0
11.030.0025-A

11.030.0030-0
11.030.0030-A
11.030.0050-0
11.030.0050-A
11.030.0055-0
11.030.0055-A
11.030.0060-0
11.030.0060-A
11.030.0080-0
11.030.0080-A
11.030.0085-0
11.030.0085-A
11.030.0090-0
11.030.0090-A
11.030.0110-0
11.030.0110-A
11.030.0115-0
11.030.0115-A
11.030.0120-0
11.030.0120-A
11.031.0005-0
11.031.0005-A
11.031.0006-0
11.031.0006-A
11.031.0010-0
11.031.0010-A
11.031.0011-0
11.031.0011-A
11.031.0050-0
11.031.0050-A
11.031.0051-0
11.031.0051-A
11.032.0005-0
11.032.0005-A
11.034.0005-0
11.034.0005-A
11.034.0010-0
11.034.0010-A
11.035.0001-1
11.035.0001-B
11.035.0002-1
11.035.0002-B
11.035.0005-0
11.035.0005-A
11.035.0010-0
11.035.0010-A
11.035.0015-0
11.035.0015-A
11.035.0020-0
11.035.0020-A

11.036.0003-1
11.036.0003-B
11.036.0004-1
11.036.0004-B
11.037.0001-0
11.037.0001-A
11.038.0001-0
11.038.0001-A
11.039.0001-0
11.039.0001-A
11.040.0100-0
11.040.0100-A
11.040.0105-0
11.040.0105-A
11.040.0120-0
11.040.0120-A
11.040.0130-0
11.040.0130-A
11.040.0150-0
11.040.0150-A
11.043.0002-0
11.043.0002-A
11.043.0003-0
11.043.0003-A
11.043.0004-0
11.043.0004-A
11.043.0005-0
11.043.0005-A
11.043.0006-0
11.043.0006-A
11.043.0007-0
11.043.0007-A
11.043.0008-0
11.043.0008-A
11.043.0009-0
11.043.0009-A
11.043.0010-0
11.043.0010-A
11.043.0011-0
11.043.0011-A
11.043.0012-0
11.043.0012-A
11.043.0013-0
11.043.0013-A
11.043.0014-1
11.043.0014-B
11.043.0015-0
11.043.0015-A
11.043.0016-0
11.043.0016-A

11.043.0017-0
11.043.0017-A
11.043.0018-0
11.043.0018-A
11.043.0019-1
11.043.0019-B
11.043.0020-0
11.043.0020-A
11.043.0021-0
11.043.0021-A
11.043.0022-0
11.043.0022-A
11.043.0023-0
11.043.0023-A
11.043.0024-1
11.043.0024-B
11.043.0025-0
11.043.0025-A
11.043.0026-0
11.043.0026-A
11.043.0027-0
11.043.0027-A
11.043.0028-0
11.043.0028-A
11.043.0029-1
11.043.0029-B
11.043.0030-0
11.043.0030-A
11.044.0006-0
11.044.0006-A
11.044.0007-0
11.044.0007-A
11.044.0008-0
11.044.0008-A
11.044.0009-0
11.044.0009-A
11.044.0010-0
11.044.0010-A
11.044.0056-0
11.044.0056-A
11.044.0058-0
11.044.0058-A
11.044.0060-0
11.044.0060-A
11.045.0006-0
11.045.0006-A
11.045.0007-0
11.045.0007-A
11.045.0008-0
11.045.0008-A

11.045.0009-0
11.045.0009-A
11.045.0010-0
11.045.0010-A
11.046.0001-0
11.046.0001-A
11.046.0004-0
11.046.0004-A
11.046.0007-0
11.046.0007-A
11.046.0010-0
11.046.0010-A
11.046.0013-0
11.046.0013-A
11.046.0014-0
11.046.0014-A
11.046.0015-0
11.046.0015-A
11.046.0060-0
11.046.0060-A
11.046.0080-1
11.046.0080-B
11.046.0105-0
11.046.0105-A
11.046.0110-0
11.046.0110-A
11.046.0115-0
11.046.0115-A
11.046.0180-0
11.046.0180-A
11.047.0010-1
11.047.0010-B
11.047.0011-1
11.047.0011-B
11.047.0012-0
11.047.0012-A
11.047.0015-0
11.047.0015-A
11.047.0016-0
11.047.0016-A
11.047.0050-0
11.047.0050-A
11.048.0010-1
11.048.0010-B
11.048.0015-1
11.048.0015-B
11.048.0020-1
11.048.0020-B
11.048.0025-1
11.048.0025-B

11.048.0030-1
11.048.0030-B
11.048.0035-1
11.048.0035-B
11.048.0040-1
11.048.0040-B
11.048.0050-0
11.048.0050-A
11.048.0055-0
11.048.0055-A
11.048.0060-0
11.048.0060-A
11.050.0001-1
11.050.0001-B
11.050.0002-0
11.050.0002-A
11.050.0010-0
11.050.0010-A
11.055.0001-1
11.055.0001-B
11.055.0002-0
11.055.0002-A
11.055.0010-0
11.055.0010-A
11.060.0160-0
11.060.0160-A
11.060.0165-0
11.060.0165-A
11.060.0170-0
11.060.0170-A
11.060.0175-0
11.060.0175-A
11.060.0180-0
11.060.0180-A
11.060.0185-0
11.060.0185-A
11.060.0190-0
11.060.0190-A
11.060.0195-0
11.060.0195-A
11.060.0200-0
11.060.0200-A
11.060.0205-0
11.060.0205-A
11.060.0410-0
11.060.0410-A
11.060.0415-0
11.060.0415-A
11.061.0001-0
11.061.0001-A

11.061.0002-0
11.061.0002-A
11.080.0010-0
11.080.0010-A
11.090.0500-0
11.090.0500-A
11.090.0505-0
11.090.0505-A
11.090.0510-0
11.090.0510-A
11.090.0515-0
11.090.0515-A
11.090.0520-0
11.090.0520-A
11.090.0530-0
11.090.0530-A
11.090.0535-0
11.090.0535-A
11.090.0600-0
11.090.0600-A
11.090.0610-0
11.090.0610-A
11.090.0611-0
11.090.0611-A
11.090.0620-0
11.090.0620-A
11.091.0001-0
11.091.0001-A
11.092.0001-0
11.092.0001-A
12.001.0010-0
12.001.0010-A
12.001.0015-0
12.001.0015-A
12.001.0020-0
12.001.0020-A
12.001.0025-0
12.001.0025-A
12.001.0030-0
12.001.0030-A
12.001.0035-0
12.001.0035-A
12.001.0040-0
12.001.0040-A
12.001.0045-0
12.001.0045-A
12.001.0070-0
12.001.0070-A
12.001.0075-0
12.001.0075-A

12.001.0090-0
12.001.0090-A
12.001.0095-0
12.001.0095-A
12.001.0100-0
12.001.0100-A
12.001.0105-0
12.001.0105-A
12.001.0115-0
12.001.0115-A
12.002.0010-0
12.002.0010-A
12.002.0011-0
12.002.0011-A
12.002.0015-0
12.002.0015-A
12.002.0016-0
12.002.0016-A
12.002.0020-0
12.002.0020-A
12.002.0025-0
12.002.0025-A
12.002.0030-0
12.002.0030-A
12.002.0035-1
12.002.0035-B
12.002.0036-0
12.002.0036-A
12.002.0040-0
12.002.0040-A
12.002.0045-0
12.002.0045-A
12.002.0050-0
12.002.0050-A
12.002.0060-1
12.002.0060-B
12.002.0065-1
12.002.0065-B
12.002.0070-1
12.002.0070-B
12.002.0080-0
12.002.0080-A
12.002.0085-0
12.002.0085-A
12.002.0100-0
12.002.0100-A
12.003.0055-0
12.003.0055-A
12.003.0056-0
12.003.0056-A

12.003.0060-0
12.003.0060-A
12.003.0065-0
12.003.0065-A
12.003.0070-0
12.003.0070-A
12.003.0075-1
12.003.0075-B
12.003.0076-0
12.003.0076-A
12.003.0080-0
12.003.0080-A
12.003.0085-0
12.003.0085-A
12.003.0090-0
12.003.0090-A
12.003.0095-0
12.003.0095-A
12.003.0096-0
12.003.0096-A
12.003.0100-0
12.003.0100-A
12.003.0105-0
12.003.0105-A
12.003.0110-0
12.003.0110-A
12.003.0115-0
12.003.0115-A
12.003.0116-0
12.003.0116-A
12.003.0120-0
12.003.0120-A
12.003.0125-0
12.003.0125-A
12.003.0150-0
12.003.0150-A
12.003.0155-0
12.003.0155-A
12.003.0160-0
12.003.0160-A
12.003.0165-0
12.003.0165-A
12.003.0170-0
12.003.0170-A
12.003.0175-0
12.003.0175-A
12.003.0180-1
12.003.0180-B
12.003.0185-0
12.003.0185-A

12.003.0190-0
12.003.0190-A
12.003.0195-0
12.003.0195-A
12.003.0200-0
12.003.0200-A
12.003.0205-0
12.003.0205-A
12.003.0210-0
12.003.0210-A
12.003.0215-0
12.003.0215-A
12.003.0220-0
12.003.0220-A
12.003.0225-0
12.003.0225-A
12.003.0230-0
12.003.0230-A
12.003.0235-0
12.003.0235-A
12.003.0240-0
12.003.0240-A
12.003.0245-0
12.003.0245-A
12.003.0250-0
12.003.0250-A
12.004.0160-0
12.004.0160-A
12.005.0010-0
12.005.0010-A
12.005.0015-0
12.005.0015-A
12.005.0020-0
12.005.0020-A
12.005.0025-0
12.005.0025-A
12.005.0030-0
12.005.0030-A
12.005.0035-0
12.005.0035-A
12.005.0040-0
12.005.0040-A
12.005.0045-0
12.005.0045-A
12.005.0080-0
12.005.0080-A
12.005.0085-1
12.005.0085-B
12.005.0090-0
12.005.0090-A

12.005.0095-1
12.005.0095-B
12.005.0100-0
12.005.0100-A
12.005.0103-1
12.005.0103-B
12.005.0105-0
12.005.0105-A
12.005.0107-1
12.005.0107-B
12.005.0110-0
12.005.0110-A
12.005.0112-1
12.005.0112-B
12.005.0115-0
12.005.0115-A
12.005.0117-1
12.005.0117-B
12.005.0120-0
12.005.0120-A
12.005.0122-1
12.005.0122-B
12.005.0124-0
12.005.0124-A
12.005.0126-1
12.005.0126-B
12.005.0130-1
12.005.0130-B
12.005.0135-1
12.005.0135-B
12.005.0140-1
12.005.0140-B
12.005.0160-0
12.005.0160-A
12.005.0165-0
12.005.0165-A
12.005.0170-0
12.005.0170-A
12.005.0175-0
12.005.0175-A
12.005.0185-0
12.005.0185-A
12.005.0190-0
12.005.0190-A
12.005.0195-0
12.005.0195-A
12.005.0200-0
12.005.0200-A
12.006.0010-0
12.006.0010-A

12.007.0015-0
12.007.0015-A
12.007.0020-0
12.007.0020-A
12.007.0025-0
12.007.0025-A
12.007.0030-0
12.007.0030-A
12.007.0040-0
12.007.0040-A
12.007.0045-0
12.007.0045-A
12.008.0015-0
12.008.0015-A
12.008.0020-0
12.008.0020-A
12.009.0001-0
12.009.0001-A
12.009.0002-0
12.009.0002-A
12.009.0003-0
12.009.0003-A
12.009.0006-0
12.009.0006-A
12.010.0010-0
12.010.0010-A
12.010.0015-0
12.010.0015-A
12.010.0020-0
12.010.0020-A
12.011.0005-0
12.011.0005-A
12.012.0001-0
12.012.0001-A
12.012.0002-0
12.012.0002-A
12.013.0010-0
12.013.0010-A
12.015.0016-0
12.015.0016-A
12.015.0041-0
12.015.0041-A
12.015.0071-0
12.015.0071-A
12.016.0004-0
12.016.0004-A
12.016.0006-0
12.016.0006-A
12.016.0008-0
12.016.0008-A

12.016.0010-0
12.016.0010-A
12.016.0012-0
12.016.0012-A
12.016.0014-0
12.016.0014-A
12.016.0016-0
12.016.0016-A
12.016.0018-0
12.016.0018-A
12.016.0020-0
12.016.0020-A
12.016.0022-0
12.016.0022-A
12.016.0024-0
12.016.0024-A
12.016.0026-0
12.016.0026-A
12.016.0028-0
12.016.0028-A
12.016.0030-0
12.016.0030-A
12.016.0032-0
12.016.0032-A
12.016.0034-0
12.016.0034-A
12.020.0001-0
12.020.0001-A
12.025.0001-0
12.025.0001-A
12.030.0001-0
12.030.0001-A
12.035.0001-0
12.035.0001-A
12.035.0002-0
12.035.0002-A
12.035.0005-0
12.035.0005-A
12.035.0010-0
12.035.0010-A
12.035.0015-0
12.035.0015-A
12.035.0020-0
12.035.0020-A
12.042.0001-0
12.042.0001-A
12.043.0001-0
12.043.0001-A
12.050.0001-0
12.050.0001-A

12.050.0005-0
12.050.0005-A
12.050.0010-0
12.050.0010-A
12.050.0015-0
12.050.0015-A
12.050.0020-0
12.050.0020-A
13.001.0010-1
13.001.0010-B
13.001.0011-0
13.001.0011-A
13.001.0013-0
13.001.0013-A
13.001.0014-0
13.001.0014-A
13.001.0015-0
13.001.0015-A
13.001.0020-1
13.001.0020-B
13.001.0025-1
13.001.0025-B
13.001.0026-0
13.001.0026-A
13.001.0030-1
13.001.0030-B
13.001.0031-0
13.001.0031-A
13.001.0035-0
13.001.0035-A
13.001.0036-0
13.001.0036-A
13.001.0040-0
13.001.0040-A
13.001.0041-0
13.001.0041-A
13.001.0050-1
13.001.0050-B
13.001.0055-1
13.001.0055-B
13.001.0060-1
13.001.0060-B
13.001.0065-1
13.001.0065-B
13.001.0100-0
13.001.0100-A
13.001.0105-0
13.001.0105-A
13.001.0106-0
13.001.0106-A

13.001.0107-0
13.001.0107-A
13.002.0010-1
13.002.0010-B
13.002.0011-1
13.002.0011-B
13.002.0015-1
13.002.0015-B
13.002.0016-0
13.002.0016-A
13.002.0017-0
13.002.0017-A
13.003.0001-0
13.003.0001-A
13.003.0003-0
13.003.0003-A
13.003.0004-0
13.003.0004-A
13.003.0005-0
13.003.0005-A
13.003.0010-0
13.003.0010-A
13.004.0010-0
13.004.0010-A
13.004.0015-0
13.004.0015-A
13.005.0010-0
13.005.0010-A
13.005.0015-0
13.005.0015-A
13.005.0020-0
13.005.0020-A
13.005.0025-0
13.005.0025-A
13.006.0010-0
13.006.0010-A
13.006.0020-0
13.006.0020-A
13.006.0025-0
13.006.0025-A
13.008.0010-0
13.008.0010-A
13.008.0020-0
13.008.0020-A
13.009.0030-0
13.009.0030-A
13.009.0035-0
13.009.0035-A
13.009.0040-0
13.009.0040-A

13.009.0045-0
13.009.0045-A
13.009.0050-0
13.009.0050-A
13.009.0051-0
13.009.0051-A
13.010.0015-0
13.010.0015-A
13.010.0020-0
13.010.0020-A
13.010.0025-0
13.010.0025-A
13.010.0029-0
13.010.0029-A
13.010.0049-0
13.010.0049-A
13.011.0005-0
13.011.0005-A
13.011.0010-0
13.011.0010-A
13.012.0010-0
13.012.0010-A
13.022.0020-0
13.022.0020-A
13.022.0025-0
13.022.0025-A
13.022.0029-0
13.022.0029-A
13.022.0035-0
13.022.0035-A
13.022.0040-0
13.022.0040-A
13.022.0045-0
13.022.0045-A
13.022.0046-0
13.022.0046-A
13.022.0047-0
13.022.0047-A
13.022.0500-0
13.022.0500-A
13.024.0010-0
13.024.0010-A
13.024.0011-0
13.024.0011-A
13.024.0015-0
13.024.0015-A
13.024.0016-0
13.024.0016-A
13.024.0018-0
13.024.0018-A

13.024.0019-0
13.024.0019-A
13.024.0020-0
13.024.0020-A
13.024.0021-0
13.024.0021-A
13.025.0005-0
13.025.0005-A
13.025.0010-0
13.025.0010-A
13.025.0016-0
13.025.0016-A
13.025.0020-0
13.025.0020-A
13.025.0055-0
13.025.0055-A
13.025.0058-0
13.025.0058-A
13.025.0059-0
13.025.0059-A
13.025.0060-0
13.025.0060-A
13.025.0061-0
13.025.0061-A
13.025.0080-0
13.025.0080-A
13.026.0010-0
13.026.0010-A
13.026.0011-0
13.026.0011-A
13.026.0015-0
13.026.0015-A
13.030.0200-0
13.030.0200-A
13.030.0210-0
13.030.0210-A
13.030.0250-0
13.030.0250-A
13.030.0251-0
13.030.0251-A
13.030.0252-0
13.030.0252-A
13.030.0255-0
13.030.0255-A
13.030.0257-0
13.030.0257-A
13.030.0262-0
13.030.0262-A
13.030.0263-0
13.030.0263-A

13.030.0264-0
13.030.0264-A
13.030.0265-0
13.030.0265-A
13.030.0267-0
13.030.0267-A
13.030.0268-0
13.030.0268-A
13.030.0290-0
13.030.0290-A
13.030.0291-0
13.030.0291-A
13.030.0292-0
13.030.0292-A
13.035.0010-0
13.035.0010-A
13.035.0015-0
13.035.0015-A
13.035.0020-0
13.035.0020-A
13.035.0025-0
13.035.0025-A
13.036.0010-0
13.036.0010-A
13.036.0011-0
13.036.0011-A
13.036.0015-0
13.036.0015-A
13.036.0016-0
13.036.0016-A
13.036.0050-0
13.036.0050-A
13.036.0051-0
13.036.0051-A
13.036.0080-0
13.036.0080-A
13.036.0081-0
13.036.0081-A
13.045.0040-0
13.045.0040-A
13.045.0045-0
13.045.0045-A
13.045.0050-0
13.045.0050-A
13.045.0051-0
13.045.0051-A
13.045.0052-0
13.045.0052-A
13.045.0054-0
13.045.0054-A

13.045.0065-0
13.045.0065-A
13.045.0066-0
13.045.0066-A
13.045.0070-0
13.045.0070-A
13.045.0071-0
13.045.0071-A
13.045.0075-0
13.045.0075-A
13.045.0076-0
13.045.0076-A
13.045.0080-0
13.045.0080-A
13.045.0081-0
13.045.0081-A
13.050.0055-0
13.050.0055-A
13.050.0065-0
13.050.0065-A
13.050.0070-0
13.050.0070-A
13.065.0010-0
13.065.0010-A
13.065.0015-0
13.065.0015-A
13.065.0030-0
13.065.0030-A
13.075.0010-0
13.075.0010-A
13.080.0005-0
13.080.0005-A
13.157.0010-0
13.157.0010-A
13.160.0010-0
13.160.0010-A
13.165.0010-0
13.165.0010-A
13.168.0010-0
13.168.0010-A
13.168.0020-0
13.168.0020-A
13.170.0011-0
13.170.0011-A
13.170.0016-0
13.170.0016-A
13.170.0018-0
13.170.0018-A
13.170.0020-0
13.170.0020-A

13.170.0025-0
13.170.0025-A
13.175.0010-0
13.175.0010-A
13.180.0010-0
13.180.0010-A
13.180.0015-1
13.180.0015-B
13.187.0010-0
13.187.0010-A
13.190.0015-0
13.190.0015-A
13.193.0010-0
13.193.0010-A
13.195.0010-0
13.195.0010-A
13.195.0015-0
13.195.0015-A
13.195.0030-0
13.195.0030-A
13.196.0010-0
13.196.0010-A
13.196.0015-0
13.196.0015-A
13.196.0020-0
13.196.0020-A
13.196.0025-0
13.196.0025-A
13.196.0030-0
13.196.0030-A
13.196.0035-0
13.196.0035-A
13.196.0040-0
13.196.0040-A
13.196.0045-0
13.196.0045-A
13.196.0050-0
13.196.0050-A
13.196.0080-0
13.196.0080-A
13.196.0085-0
13.196.0085-A
13.196.0090-0
13.196.0090-A
13.196.0095-0
13.196.0095-A
13.196.0100-0
13.196.0100-A
13.196.0101-0
13.196.0101-A

13.196.0102-0
13.196.0102-A
13.196.0103-0
13.196.0103-A
13.196.0104-0
13.196.0104-A
13.196.0105-0
13.196.0105-A
13.196.0107-0
13.196.0107-A
13.196.0111-0
13.196.0111-A
13.196.0112-0
13.196.0112-A
13.196.0113-0
13.196.0113-A
13.196.0114-0
13.196.0114-A
13.196.0115-0
13.196.0115-A
13.196.0116-0
13.196.0116-A
13.196.0117-0
13.196.0117-A
13.196.0118-0
13.196.0118-A
13.196.0119-0
13.196.0119-A
13.196.0120-0
13.196.0120-A
13.196.0121-0
13.196.0121-A
13.196.0122-0
13.196.0122-A
13.196.0123-0
13.196.0123-A
13.196.0124-0
13.196.0124-A
13.196.0125-0
13.196.0125-A
13.196.0126-0
13.196.0126-A
13.196.0127-0
13.196.0127-A
13.196.0128-0
13.196.0128-A
13.196.0129-0
13.196.0129-A
13.196.0130-0
13.196.0130-A

13.196.0131-0
13.196.0131-A
13.196.0132-0
13.196.0132-A
13.196.0133-0
13.196.0133-A
13.196.0134-0
13.196.0134-A
13.196.0135-0
13.196.0135-A
13.196.0136-0
13.196.0136-A
13.196.0137-0
13.196.0137-A
13.196.0138-0
13.196.0138-A
13.196.0139-0
13.196.0139-A
13.196.0140-0
13.196.0140-A
13.196.0141-0
13.196.0141-A
13.196.0142-0
13.196.0142-A
13.196.0143-0
13.196.0143-A
13.196.0144-0
13.196.0144-A
13.196.0145-0
13.196.0145-A
13.196.0146-0
13.196.0146-A
13.196.0147-0
13.196.0147-A
13.196.0148-0
13.196.0148-A
13.196.0149-0
13.196.0149-A
13.196.0150-0
13.196.0150-A
13.196.0151-0
13.196.0151-A
13.196.0152-0
13.196.0152-A
13.196.0153-0
13.196.0153-A
13.196.0154-0
13.196.0154-A
13.196.0155-0
13.196.0155-A

13.196.0156-0
13.196.0156-A
13.196.0157-0
13.196.0157-A
13.196.0158-0
13.196.0158-A
13.196.0159-0
13.196.0159-A
13.196.0160-0
13.196.0160-A
13.196.0161-0
13.196.0161-A
13.196.0162-0
13.196.0162-A
13.196.0163-0
13.196.0163-A
13.196.0164-0
13.196.0164-A
13.196.0165-0
13.196.0165-A
13.196.0166-0
13.196.0166-A
13.196.0167-0
13.196.0167-A
13.196.0168-0
13.196.0168-A
13.196.0169-0
13.196.0169-A
13.196.0170-0
13.196.0170-A
13.196.0171-0
13.196.0171-A
13.196.0172-0
13.196.0172-A
13.196.0173-0
13.196.0173-A
13.197.0010-0
13.197.0010-A
13.199.0010-0
13.199.0010-A
13.199.0015-0
13.199.0015-A
13.200.0010-0
13.200.0010-A
13.200.0015-1
13.200.0015-B
13.200.0020-0
13.200.0020-A
13.200.0025-0
13.200.0025-A

13.205.0010-0
13.205.0010-A
13.205.0015-0
13.205.0015-A
13.205.0020-0
13.205.0020-A
13.205.0022-0
13.205.0022-A
13.205.0025-0
13.205.0025-A
13.301.0080-1
13.301.0080-B
13.301.0081-0
13.301.0081-A
13.301.0082-0
13.301.0082-A
13.301.0083-0
13.301.0083-A
13.301.0085-0
13.301.0085-A
13.301.0090-0
13.301.0090-A
13.301.0092-0
13.301.0092-A
13.301.0093-0
13.301.0093-A
13.301.0094-0
13.301.0094-A
13.301.0095-0
13.301.0095-A
13.301.0100-0
13.301.0100-A
13.301.0105-0
13.301.0105-A
13.301.0110-0
13.301.0110-A
13.301.0115-0
13.301.0115-A
13.301.0117-0
13.301.0117-A
13.301.0118-0
13.301.0118-A
13.301.0119-0
13.301.0119-A
13.301.0120-1
13.301.0120-B
13.301.0125-1
13.301.0125-B
13.301.0130-1
13.301.0130-B

13.301.0131-0
13.301.0131-A
13.301.0132-0
13.301.0132-A
13.301.0133-0
13.301.0133-A
13.301.0134-0
13.301.0134-A
13.301.0140-0
13.301.0140-A
13.301.0500-0
13.301.0500-A
13.301.0505-0
13.301.0505-A
13.301.0510-0
13.301.0510-A
13.302.0010-0
13.302.0010-A
13.330.0010-0
13.330.0010-A
13.330.0012-0
13.330.0012-A
13.330.0015-0
13.330.0015-A
13.330.0018-0
13.330.0018-A
13.330.0020-0
13.330.0020-A
13.330.0022-0
13.330.0022-A
13.330.0023-0
13.330.0023-A
13.330.0024-0
13.330.0024-A
13.330.0025-0
13.330.0025-A
13.330.0028-0
13.330.0028-A
13.330.0030-0
13.330.0030-A
13.330.0031-0
13.330.0031-A
13.330.0033-0
13.330.0033-A
13.330.0034-0
13.330.0034-A
13.330.0035-0
13.330.0035-A
13.330.0036-0
13.330.0036-A

13.330.0052-0
13.330.0052-A
13.330.0053-0
13.330.0053-A
13.330.0060-0
13.330.0060-A
13.330.0061-0
13.330.0061-A
13.330.0070-0
13.330.0070-A
13.330.0071-0
13.330.0071-A
13.330.0075-0
13.330.0075-A
13.330.0076-0
13.330.0076-A
13.330.0078-0
13.330.0078-A
13.330.0079-0
13.330.0079-A
13.330.0100-0
13.330.0100-A
13.330.0101-0
13.330.0101-A
13.330.0110-0
13.330.0110-A
13.330.0111-0
13.330.0111-A
13.330.0500-0
13.330.0500-A
13.331.0015-0
13.331.0015-A
13.331.0017-0
13.331.0017-A
13.331.0020-0
13.331.0020-A
13.331.0022-0
13.331.0022-A
13.331.0025-0
13.331.0025-A
13.331.0027-0
13.331.0027-A
13.331.0030-0
13.331.0030-A
13.331.0032-0
13.331.0032-A
13.331.0035-0
13.331.0035-A
13.331.0037-0
13.331.0037-A

13.331.0051-0
13.331.0051-A
13.331.0052-0
13.331.0052-A
13.331.0055-0
13.331.0055-A
13.331.0056-0
13.331.0056-A
13.332.0010-0
13.332.0010-A
13.332.0011-0
13.332.0011-A
13.332.0012-0
13.332.0012-A
13.333.0010-0
13.333.0010-A
13.333.0011-0
13.333.0011-A
13.333.0015-0
13.333.0015-A
13.333.0016-0
13.333.0016-A
13.335.0030-0
13.335.0030-A
13.345.0015-0
13.345.0015-A
13.345.0016-0
13.345.0016-A
13.345.0017-0
13.345.0017-A
13.345.0018-0
13.345.0018-A
13.345.0020-0
13.345.0020-A
13.345.0021-0
13.345.0021-A
13.345.0025-0
13.345.0025-A
13.345.0026-0
13.345.0026-A
13.345.0030-0
13.345.0030-A
13.345.0031-0
13.345.0031-A
13.345.0035-0
13.345.0035-A
13.345.0036-0
13.345.0036-A
13.345.0040-0
13.345.0040-A

13.345.0041-0
13.345.0041-A
13.345.0055-0
13.345.0055-A
13.345.0056-0
13.345.0056-A
13.345.0060-0
13.345.0060-A
13.345.0061-0
13.345.0061-A
13.345.0065-0
13.345.0065-A
13.345.0066-0
13.345.0066-A
13.348.0010-0
13.348.0010-A
13.348.0011-0
13.348.0011-A
13.348.0035-0
13.348.0035-A
13.348.0036-0
13.348.0036-A
13.348.0040-0
13.348.0040-A
13.348.0041-0
13.348.0041-A
13.348.0045-0
13.348.0045-A
13.348.0046-0
13.348.0046-A
13.348.0050-0
13.348.0050-A
13.348.0051-0
13.348.0051-A
13.348.0055-0
13.348.0055-A
13.348.0056-0
13.348.0056-A
13.348.0070-0
13.348.0070-A
13.348.0071-0
13.348.0071-A
13.348.0075-0
13.348.0075-A
13.348.0076-0
13.348.0076-A
13.348.0080-0
13.348.0080-A
13.348.0081-0
13.348.0081-A

13.365.0010-0
13.365.0010-A
13.365.0011-0
13.365.0011-A
13.365.0015-0
13.365.0015-A
13.365.0016-0
13.365.0016-A
13.365.0020-0
13.365.0020-A
13.365.0021-0
13.365.0021-A
13.365.0025-0
13.365.0025-A
13.365.0026-0
13.365.0026-A
13.365.0030-0
13.365.0030-A
13.365.0031-0
13.365.0031-A
13.365.0035-0
13.365.0035-A
13.365.0036-0
13.365.0036-A
13.365.0055-0
13.365.0055-A
13.365.0056-0
13.365.0056-A
13.365.0060-0
13.365.0060-A
13.365.0061-0
13.365.0061-A
13.365.0065-0
13.365.0065-A
13.365.0066-0
13.365.0066-A
13.365.0075-0
13.365.0075-A
13.365.0076-0
13.365.0076-A
13.365.0083-0
13.365.0083-A
13.365.0084-0
13.365.0084-A
13.365.0085-0
13.365.0085-A
13.365.0086-0
13.365.0086-A
13.365.0087-0
13.365.0087-A

13.365.0088-0
13.365.0088-A
13.365.0100-0
13.365.0100-A
13.365.0101-0
13.365.0101-A
13.365.0150-0
13.365.0150-A
13.365.0151-0
13.365.0151-A
13.365.0155-0
13.365.0155-A
13.365.0156-0
13.365.0156-A
13.365.0170-0
13.365.0170-A
13.365.0171-0
13.365.0171-A
13.365.0175-0
13.365.0175-A
13.365.0176-0
13.365.0176-A
13.365.0180-0
13.365.0180-A
13.365.0181-0
13.365.0181-A
13.366.0010-0
13.366.0010-A
13.366.0011-0
13.366.0011-A
13.368.0010-0
13.368.0010-A
13.368.0011-0
13.368.0011-A
13.368.0012-0
13.368.0012-A
13.368.0013-0
13.368.0013-A
13.370.0010-0
13.370.0010-A
13.370.0015-0
13.370.0015-A
13.370.0020-0
13.370.0020-A
13.370.0025-0
13.370.0025-A
13.370.0040-0
13.370.0040-A
13.370.0045-0
13.370.0045-A

13.370.0050-0
13.370.0050-A
13.370.0055-0
13.370.0055-A
13.370.0060-0
13.370.0060-A
13.371.0010-0
13.371.0010-A
13.371.0015-0
13.371.0015-A
13.371.0020-0
13.371.0020-A
13.371.0025-0
13.371.0025-A
13.373.0010-0
13.373.0010-A
13.373.0020-0
13.373.0020-A
13.373.0021-0
13.373.0021-A
13.373.0025-0
13.373.0025-A
13.373.0026-0
13.373.0026-A
13.373.0030-0
13.373.0030-A
13.373.0031-0
13.373.0031-A
13.373.0035-0
13.373.0035-A
13.373.0036-0
13.373.0036-A
13.375.0010-0
13.375.0010-A
13.375.0015-0
13.375.0015-A
13.380.0010-0
13.380.0010-A
13.380.0011-0
13.380.0011-A
13.380.0012-0
13.380.0012-A
13.380.0013-0
13.380.0013-A
13.380.0015-0
13.380.0015-A
13.380.0016-0
13.380.0016-A
13.380.0020-0
13.380.0020-A

13.380.0021-0
13.380.0021-A
13.380.0025-0
13.380.0025-A
13.380.0026-0
13.380.0026-A
13.380.0100-0
13.380.0100-A
13.380.0101-0
13.380.0101-A
13.381.0050-0
13.381.0050-A
13.381.0051-0
13.381.0051-A
13.381.0085-0
13.381.0085-A
13.382.0001-0
13.382.0001-A
13.383.0002-0
13.383.0002-A
13.383.0003-0
13.383.0003-A
13.384.0001-0
13.384.0001-A
13.384.0002-0
13.384.0002-A
13.385.0001-0
13.385.0001-A
13.385.0002-0
13.385.0002-A
13.385.0003-0
13.385.0003-A
13.385.0005-0
13.385.0005-A
13.385.0006-0
13.385.0006-A
13.385.0007-0
13.385.0007-A
13.385.0008-0
13.385.0008-A
13.385.0009-0
13.385.0009-A
13.385.0010-0
13.385.0010-A
13.385.0050-0
13.385.0050-A
13.385.0051-0
13.385.0051-A
13.385.0055-0
13.385.0055-A

13.385.0056-0
13.385.0056-A
13.385.0100-0
13.385.0100-A
13.385.0101-0
13.385.0101-A
13.390.0020-0
13.390.0020-A
13.390.0025-0
13.390.0025-A
13.390.0028-0
13.390.0028-A
13.390.0036-0
13.390.0036-A
13.390.0038-0
13.390.0038-A
13.390.0039-0
13.390.0039-A
13.390.0040-0
13.390.0040-A
13.390.0042-0
13.390.0042-A
13.390.0050-0
13.390.0050-A
13.390.0055-0
13.390.0055-A
13.390.0058-0
13.390.0058-A
13.390.0070-0
13.390.0070-A
13.390.0075-0
13.390.0075-A
13.391.0500-0
13.391.0500-A
13.395.0010-0
13.395.0010-A
13.395.0011-0
13.395.0011-A
13.395.0015-0
13.395.0015-A
13.395.0020-0
13.395.0020-A
13.395.0025-0
13.395.0025-A
13.395.0026-0
13.395.0026-A
13.398.0010-1
13.398.0010-B
13.398.0015-0
13.398.0015-A

13.398.0016-0
13.398.0016-A
13.398.0017-0
13.398.0017-A
13.398.0018-0
13.398.0018-A
13.398.0020-0
13.398.0020-A
13.398.0025-0
13.398.0025-A
13.398.0030-0
13.398.0030-A
13.410.0010-0
13.410.0010-A
13.410.0011-0
13.410.0011-A
13.410.0012-0
13.410.0012-A
13.410.0015-0
13.410.0015-A
13.410.0020-0
13.410.0020-A
13.410.0025-0
13.410.0025-A
13.410.0030-0
13.410.0030-A
13.411.0500-0
13.411.0500-A
13.413.0010-0
13.413.0010-A
13.413.0011-0
13.413.0011-A
13.413.0012-0
13.413.0012-A
13.413.0013-0
13.413.0013-A
13.413.0020-0
13.413.0020-A
13.413.0021-0
13.413.0021-A
13.413.0025-0
13.413.0025-A
13.413.0026-0
13.413.0026-A
13.413.0027-0
13.413.0027-A
13.413.0028-0
13.413.0028-A
13.413.0030-0
13.413.0030-A

13.413.0031-0
13.413.0031-A
13.413.0035-0
13.413.0035-A
13.413.0036-0
13.413.0036-A
13.415.0010-0
13.415.0010-A
13.415.0011-0
13.415.0011-A
13.415.0015-0
13.415.0015-A
13.415.0020-0
13.415.0020-A
13.416.0010-0
13.416.0010-A
13.416.0015-0
13.416.0015-A
13.440.0015-0
13.440.0015-A
13.440.0025-0
13.440.0025-A
13.440.0030-0
13.440.0030-A
13.440.0035-0
13.440.0035-A
13.460.0015-0
13.460.0015-A
13.460.0025-0
13.460.0025-A
13.460.0030-0
13.460.0030-A
13.460.0032-0
13.460.0032-A
13.460.0035-0
13.460.0035-A
13.462.0010-0
13.462.0010-A
13.462.0015-0
13.462.0015-A
13.462.0020-0
13.462.0020-A
13.462.0025-0
13.462.0025-A
13.468.0010-0
13.468.0010-A
13.469.0010-0
13.469.0010-A
14.001.0001-0
14.001.0001-A

14.001.0002-0
14.001.0002-A
14.001.0006-0
14.001.0006-A
14.001.0011-0
14.001.0011-A
14.001.0016-0
14.001.0016-A
14.001.0030-0
14.001.0030-A
14.001.0035-0
14.001.0035-A
14.001.0040-0
14.001.0040-A
14.001.0045-0
14.001.0045-A
14.001.0050-0
14.001.0050-A
14.001.0055-0
14.001.0055-A
14.001.0065-0
14.001.0065-A
14.001.0070-0
14.001.0070-A
14.001.0072-0
14.001.0072-A
14.001.0076-0
14.001.0076-A
14.001.0080-0
14.001.0080-A
14.001.0085-0
14.001.0085-A
14.001.0100-0
14.001.0100-A
14.001.0105-0
14.001.0105-A
14.001.0110-0
14.001.0110-A
14.001.0115-0
14.001.0115-A
14.001.0120-0
14.001.0120-A
14.001.0125-0
14.001.0125-A
14.001.0300-0
14.001.0300-A
14.002.0010-0
14.002.0010-A
14.002.0012-0
14.002.0012-A

14.002.0013-0
14.002.0013-A
14.002.0014-0
14.002.0014-A
14.002.0030-0
14.002.0030-A
14.002.0035-0
14.002.0035-A
14.002.0041-0
14.002.0041-A
14.002.0046-0
14.002.0046-A
14.002.0050-0
14.002.0050-A
14.002.0052-0
14.002.0052-A
14.002.0053-0
14.002.0053-A
14.002.0054-0
14.002.0054-A
14.002.0055-0
14.002.0055-A
14.002.0058-0
14.002.0058-A
14.002.0059-0
14.002.0059-A
14.002.0062-0
14.002.0062-A
14.002.0064-0
14.002.0064-A
14.002.0066-0
14.002.0066-A
14.002.0070-0
14.002.0070-A
14.002.0071-0
14.002.0071-A
14.002.0072-0
14.002.0072-A
14.002.0076-0
14.002.0076-A
14.002.0078-0
14.002.0078-A
14.002.0081-0
14.002.0081-A
14.002.0082-0
14.002.0082-A
14.002.0084-0
14.002.0084-A
14.002.0085-0
14.002.0085-A

14.002.0087-0
14.002.0087-A
14.002.0088-0
14.002.0088-A
14.002.0089-0
14.002.0089-A
14.002.0092-0
14.002.0092-A
14.002.0095-0
14.002.0095-A
14.002.0096-0
14.002.0096-A
14.002.0097-0
14.002.0097-A
14.002.0098-0
14.002.0098-A
14.002.0099-0
14.002.0099-A
14.002.0100-0
14.002.0100-A
14.002.0101-0
14.002.0101-A
14.002.0102-0
14.002.0102-A
14.002.0103-0
14.002.0103-A
14.002.0105-0
14.002.0105-A
14.002.0108-0
14.002.0108-A
14.002.0110-0
14.002.0110-A
14.002.0113-0
14.002.0113-A
14.002.0120-0
14.002.0120-A
14.002.0125-0
14.002.0125-A
14.002.0131-0
14.002.0131-A
14.002.0132-0
14.002.0132-A
14.002.0133-0
14.002.0133-A
14.002.0134-0
14.002.0134-A
14.002.0155-0
14.002.0155-A
14.002.0156-0
14.002.0156-A

14.002.0158-0
14.002.0158-A
14.002.0161-0
14.002.0161-A
14.002.0162-0
14.002.0162-A
14.002.0166-0
14.002.0166-A
14.002.0180-0
14.002.0180-A
14.002.0182-0
14.002.0182-A
14.002.0184-0
14.002.0184-A
14.002.0186-0
14.002.0186-A
14.002.0187-0
14.002.0187-A
14.002.0188-0
14.002.0188-A
14.002.0189-0
14.002.0189-A
14.002.0191-0
14.002.0191-A
14.002.0192-0
14.002.0192-A
14.002.0193-0
14.002.0193-A
14.002.0194-0
14.002.0194-A
14.002.0195-0
14.002.0195-A
14.002.0196-0
14.002.0196-A
14.002.0198-0
14.002.0198-A
14.002.0199-0
14.002.0199-A
14.002.0200-0
14.002.0200-A
14.002.0201-0
14.002.0201-A
14.002.0202-0
14.002.0202-A
14.002.0203-0
14.002.0203-A
14.002.0205-0
14.002.0205-A
14.002.0206-0
14.002.0206-A

14.002.0207-1
14.002.0207-B
14.002.0208-0
14.002.0208-A
14.002.0209-0
14.002.0209-A
14.002.0210-0
14.002.0210-A
14.002.0211-0
14.002.0211-A
14.002.0212-0
14.002.0212-A
14.002.0213-0
14.002.0213-A
14.002.0214-0
14.002.0214-A
14.002.0215-0
14.002.0215-A
14.002.0216-0
14.002.0216-A
14.002.0217-0
14.002.0217-A
14.002.0218-0
14.002.0218-A
14.002.0220-0
14.002.0220-A
14.002.0227-0
14.002.0227-A
14.002.0230-0
14.002.0230-A
14.002.0232-0
14.002.0232-A
14.002.0235-0
14.002.0235-A
14.002.0240-0
14.002.0240-A
14.002.0242-0
14.002.0242-A
14.002.0244-0
14.002.0244-A
14.002.0246-0
14.002.0246-A
14.002.0248-0
14.002.0248-A
14.002.0250-0
14.002.0250-A
14.002.0254-0
14.002.0254-A
14.002.0260-0
14.002.0260-A

14.002.0265-0
14.002.0265-A
14.002.0280-0
14.002.0280-A
14.002.0283-0
14.002.0283-A
14.002.0285-0
14.002.0285-A
14.002.0372-0
14.002.0372-A
14.002.0373-0
14.002.0373-A
14.002.0374-0
14.002.0374-A
14.002.0375-0
14.002.0375-A
14.002.0376-0
14.002.0376-A
14.002.0377-0
14.002.0377-A
14.002.0380-0
14.002.0380-A
14.002.0383-0
14.002.0383-A
14.002.0385-0
14.002.0385-A
14.002.0390-0
14.002.0390-A
14.002.0400-0
14.002.0400-A
14.002.0402-0
14.002.0402-A
14.002.0404-0
14.002.0404-A
14.002.0406-0
14.002.0406-A
14.002.0409-0
14.002.0409-A
14.002.0411-0
14.002.0411-A
14.002.0412-0
14.002.0412-A
14.002.0414-0
14.002.0414-A
14.002.0416-0
14.002.0416-A
14.002.0431-0
14.002.0431-A
14.002.0432-0
14.002.0432-A

14.002.0434-0
14.002.0434-A
14.002.0436-0
14.002.0436-A
14.002.0455-0
14.002.0455-A
14.002.0457-0
14.002.0457-A
14.002.0459-0
14.002.0459-A
14.002.0465-0
14.002.0465-A
14.002.0467-0
14.002.0467-A
14.002.0470-0
14.002.0470-A
14.002.0472-0
14.002.0472-A
14.002.0478-0
14.002.0478-A
14.002.0480-0
14.002.0480-A
14.002.0485-0
14.002.0485-A
14.002.0489-0
14.002.0489-A
14.002.0490-0
14.002.0490-A
14.002.0493-0
14.002.0493-A
14.002.0494-0
14.002.0494-A
14.002.0496-0
14.002.0496-A
14.002.0498-0
14.002.0498-A
14.002.0500-0
14.002.0500-A
14.002.0502-0
14.002.0502-A
14.002.0503-0
14.002.0503-A
14.002.0520-0
14.002.0520-A
14.002.0521-0
14.002.0521-A
14.002.0522-0
14.002.0522-A
14.002.0523-0
14.002.0523-A

14.002.0524-0
14.002.0524-A
14.002.0525-0
14.002.0525-A
14.002.0526-0
14.002.0526-A
14.002.0527-0
14.002.0527-A
14.002.0535-0
14.002.0535-A
14.002.0536-0
14.002.0536-A
14.002.0537-0
14.002.0537-A
14.002.0538-0
14.002.0538-A
14.002.0539-0
14.002.0539-A
14.002.0540-0
14.002.0540-A
14.002.0541-0
14.002.0541-A
14.002.0542-0
14.002.0542-A
14.003.0016-0
14.003.0016-A
14.003.0017-0
14.003.0017-A
14.003.0020-0
14.003.0020-A
14.003.0021-0
14.003.0021-A
14.003.0025-0
14.003.0025-A
14.003.0026-0
14.003.0026-A
14.003.0028-0
14.003.0028-A
14.003.0029-0
14.003.0029-A
14.003.0050-0
14.003.0050-A
14.003.0051-0
14.003.0051-A
14.003.0061-0
14.003.0061-A
14.003.0062-0
14.003.0062-A
14.003.0070-0
14.003.0070-A

14.003.0071-0
14.003.0071-A
14.003.0076-0
14.003.0076-A
14.003.0077-0
14.003.0077-A
14.003.0121-0
14.003.0121-A
14.003.0122-0
14.003.0122-A
14.003.0130-0
14.003.0130-A
14.003.0131-0
14.003.0131-A
14.003.0145-0
14.003.0145-A
14.003.0146-0
14.003.0146-A
14.003.0148-0
14.003.0148-A
14.003.0149-0
14.003.0149-A
14.003.0151-0
14.003.0151-A
14.003.0152-0
14.003.0152-A
14.003.0153-0
14.003.0153-A
14.003.0154-0
14.003.0154-A
14.003.0156-0
14.003.0156-A
14.003.0157-0
14.003.0157-A
14.003.0160-0
14.003.0160-A
14.003.0161-0
14.003.0161-A
14.003.0163-0
14.003.0163-A
14.003.0164-0
14.003.0164-A
14.003.0165-0
14.003.0165-A
14.003.0200-0
14.003.0200-A
14.003.0201-0
14.003.0201-A
14.003.0205-0
14.003.0205-A

14.003.0206-0
14.003.0206-A
14.003.0210-0
14.003.0210-A
14.003.0211-0
14.003.0211-A
14.003.0220-0
14.003.0220-A
14.003.0221-0
14.003.0221-A
14.003.0225-0
14.003.0225-A
14.003.0226-0
14.003.0226-A
14.003.0230-0
14.003.0230-A
14.003.0231-0
14.003.0231-A
14.003.0240-0
14.003.0240-A
14.003.0241-0
14.003.0241-A
14.003.0243-0
14.003.0243-A
14.003.0250-0
14.003.0250-A
14.003.0255-0
14.003.0255-A
14.003.0260-0
14.003.0260-A
14.003.0265-0
14.003.0265-A
14.003.0300-0
14.003.0300-A
14.003.0400-0
14.003.0400-A
14.004.0010-0
14.004.0010-A
14.004.0015-0
14.004.0015-A
14.004.0020-0
14.004.0020-A
14.004.0025-0
14.004.0025-A
14.004.0030-0
14.004.0030-A
14.004.0040-0
14.004.0040-A
14.004.0045-0
14.004.0045-A

14.004.0046-0
14.004.0046-A
14.004.0047-0
14.004.0047-A
14.004.0048-0
14.004.0048-A
14.004.0050-0
14.004.0050-A
14.004.0060-0
14.004.0060-A
14.004.0070-0
14.004.0070-A
14.004.0073-0
14.004.0073-A
14.004.0100-0
14.004.0100-A
14.004.0120-0
14.004.0120-A
14.004.0121-0
14.004.0121-A
14.004.0150-0
14.004.0150-A
14.004.0155-0
14.004.0155-A
14.004.0160-0
14.004.0160-A
14.004.0200-0
14.004.0200-A
14.004.0205-0
14.004.0205-A
14.005.0010-0
14.005.0010-A
14.005.0015-0
14.005.0015-A
14.005.0020-0
14.005.0020-A
14.005.0025-0
14.005.0025-A
14.006.0005-0
14.006.0005-A
14.006.0008-0
14.006.0008-A
14.006.0010-0
14.006.0010-A
14.006.0012-0
14.006.0012-A
14.006.0014-0
14.006.0014-A
14.006.0016-0
14.006.0016-A

14.006.0017-0
14.006.0017-A
14.006.0019-0
14.006.0019-A
14.006.0021-0
14.006.0021-A
14.006.0023-0
14.006.0023-A
14.006.0025-0
14.006.0025-A
14.006.0030-0
14.006.0030-A
14.006.0033-0
14.006.0033-A
14.006.0036-0
14.006.0036-A
14.006.0037-0
14.006.0037-A
14.006.0038-0
14.006.0038-A
14.006.0039-0
14.006.0039-A
14.006.0041-0
14.006.0041-A
14.006.0043-0
14.006.0043-A
14.006.0048-0
14.006.0048-A
14.006.0050-0
14.006.0050-A
14.006.0052-0
14.006.0052-A
14.006.0054-0
14.006.0054-A
14.006.0058-0
14.006.0058-A
14.006.0062-0
14.006.0062-A
14.006.0064-0
14.006.0064-A
14.006.0078-0
14.006.0078-A
14.006.0079-0
14.006.0079-A
14.006.0081-0
14.006.0081-A
14.006.0085-0
14.006.0085-A
14.006.0086-0
14.006.0086-A

14.006.0087-0
14.006.0087-A
14.006.0088-0
14.006.0088-A
14.006.0089-0
14.006.0089-A
14.006.0090-0
14.006.0090-A
14.006.0091-0
14.006.0091-A
14.006.0092-0
14.006.0092-A
14.006.0093-0
14.006.0093-A
14.006.0094-0
14.006.0094-A
14.006.0095-0
14.006.0095-A
14.006.0100-0
14.006.0100-A
14.006.0101-0
14.006.0101-A
14.006.0102-0
14.006.0102-A
14.006.0103-0
14.006.0103-A
14.006.0104-0
14.006.0104-A
14.006.0105-0
14.006.0105-A
14.006.0110-0
14.006.0110-A
14.006.0115-0
14.006.0115-A
14.006.0120-0
14.006.0120-A
14.006.0140-0
14.006.0140-A
14.006.0141-0
14.006.0141-A
14.006.0142-0
14.006.0142-A
14.006.0143-0
14.006.0143-A
14.006.0144-0
14.006.0144-A
14.006.0150-0
14.006.0150-A
14.006.0155-0
14.006.0155-A

14.006.0160-0
14.006.0160-A
14.006.0185-0
14.006.0185-A
14.006.0190-0
14.006.0190-A
14.006.0220-0
14.006.0220-A
14.006.0225-0
14.006.0225-A
14.006.0230-0
14.006.0230-A
14.006.0232-0
14.006.0232-A
14.006.0233-0
14.006.0233-A
14.006.0234-0
14.006.0234-A
14.006.0235-0
14.006.0235-A
14.006.0237-0
14.006.0237-A
14.006.0238-0
14.006.0238-A
14.006.0239-0
14.006.0239-A
14.006.0241-0
14.006.0241-A
14.006.0242-0
14.006.0242-A
14.006.0250-0
14.006.0250-A
14.006.0255-0
14.006.0255-A
14.006.0260-0
14.006.0260-A
14.006.0265-0
14.006.0265-A
14.006.0270-0
14.006.0270-A
14.006.0275-0
14.006.0275-A
14.006.0285-0
14.006.0285-A
14.006.0286-0
14.006.0286-A
14.006.0288-0
14.006.0288-A
14.006.0290-0
14.006.0290-A

14.006.0295-0
14.006.0295-A
14.006.0297-0
14.006.0297-A
14.006.0299-0
14.006.0299-A
14.006.0301-0
14.006.0301-A
14.006.0303-0
14.006.0303-A
14.006.0305-0
14.006.0305-A
14.006.0353-0
14.006.0353-A
14.006.0355-0
14.006.0355-A
14.006.0360-0
14.006.0360-A
14.006.0362-0
14.006.0362-A
14.006.0370-0
14.006.0370-A
14.006.0371-0
14.006.0371-A
14.006.0372-0
14.006.0372-A
14.006.0373-0
14.006.0373-A
14.006.0375-0
14.006.0375-A
14.006.0380-0
14.006.0380-A
14.006.0385-0
14.006.0385-A
14.006.0399-0
14.006.0399-A
14.006.0400-0
14.006.0400-A
14.006.0401-0
14.006.0401-A
14.006.0405-0
14.006.0405-A
14.006.0407-0
14.006.0407-A
14.006.0408-0
14.006.0408-A
14.006.0409-0
14.006.0409-A
14.006.0415-0
14.006.0415-A

14.006.0417-0
14.006.0417-A
14.006.0420-0
14.006.0420-A
14.006.0422-1
14.006.0422-B
14.006.0423-0
14.006.0423-A
14.006.0424-0
14.006.0424-A
14.006.0426-0
14.006.0426-A
14.006.0428-0
14.006.0428-A
14.006.0430-0
14.006.0430-A
14.006.0440-0
14.006.0440-A
14.006.0445-0
14.006.0445-A
14.006.0609-0
14.006.0609-A
14.006.0612-0
14.006.0612-A
14.006.0615-0
14.006.0615-A
14.006.0624-0
14.006.0624-A
14.006.0627-0
14.006.0627-A
14.006.0630-0
14.006.0630-A
14.006.0633-0
14.006.0633-A
14.006.0636-0
14.006.0636-A
14.006.0639-0
14.006.0639-A
14.006.0645-0
14.006.0645-A
14.006.0648-0
14.006.0648-A
14.006.0680-0
14.006.0680-A
14.006.0685-0
14.006.0685-A
14.006.0688-0
14.006.0688-A
14.006.0695-0
14.006.0695-A

14.007.0006-0
14.007.0006-A
14.007.0012-0
14.007.0012-A
14.007.0016-0
14.007.0016-A
14.007.0021-0
14.007.0021-A
14.007.0026-0
14.007.0026-A
14.007.0030-0
14.007.0030-A
14.007.0036-0
14.007.0036-A
14.007.0038-0
14.007.0038-A
14.007.0039-0
14.007.0039-A
14.007.0041-0
14.007.0041-A
14.007.0045-0
14.007.0045-A
14.007.0051-0
14.007.0051-A
14.007.0055-0
14.007.0055-A
14.007.0057-0
14.007.0057-A
14.007.0061-0
14.007.0061-A
14.007.0065-0
14.007.0065-A
14.007.0070-0
14.007.0070-A
14.007.0075-0
14.007.0075-A
14.007.0080-0
14.007.0080-A
14.007.0085-0
14.007.0085-A
14.007.0090-0
14.007.0090-A
14.007.0095-0
14.007.0095-A
14.007.0100-0
14.007.0100-A
14.007.0102-0
14.007.0102-A
14.007.0106-0
14.007.0106-A

14.007.0110-0
14.007.0110-A
14.007.0115-0
14.007.0115-A
14.007.0120-0
14.007.0120-A
14.007.0125-0
14.007.0125-A
14.007.0130-0
14.007.0130-A
14.007.0135-0
14.007.0135-A
14.007.0140-0
14.007.0140-A
14.007.0145-0
14.007.0145-A
14.007.0150-0
14.007.0150-A
14.007.0155-0
14.007.0155-A
14.007.0160-0
14.007.0160-A
14.007.0165-0
14.007.0165-A
14.007.0170-0
14.007.0170-A
14.007.0175-0
14.007.0175-A
14.007.0185-0
14.007.0185-A
14.007.0190-0
14.007.0190-A
14.007.0195-0
14.007.0195-A
14.007.0200-0
14.007.0200-A
14.007.0249-0
14.007.0249-A
14.007.0252-0
14.007.0252-A
14.007.0256-0
14.007.0256-A
14.007.0259-0
14.007.0259-A
14.007.0261-0
14.007.0261-A
14.007.0264-0
14.007.0264-A
14.007.0266-0
14.007.0266-A

14.007.0268-0
14.007.0268-A
14.007.0269-0
14.007.0269-A
14.007.0270-0
14.007.0270-A
14.007.0276-0
14.007.0276-A
14.007.0277-0
14.007.0277-A
14.007.0278-0
14.007.0278-A
14.007.0279-0
14.007.0279-A
14.007.0280-0
14.007.0280-A
14.007.0281-0
14.007.0281-A
14.007.0282-0
14.007.0282-A
14.007.0283-0
14.007.0283-A
14.007.0284-0
14.007.0284-A
14.007.0286-0
14.007.0286-A
14.007.0287-0
14.007.0287-A
14.007.0288-0
14.007.0288-A
14.007.0289-0
14.007.0289-A
14.007.0290-0
14.007.0290-A
14.007.0294-0
14.007.0294-A
14.007.0296-0
14.007.0296-A
14.007.0298-0
14.007.0298-A
14.007.0300-0
14.007.0300-A
14.007.0302-0
14.007.0302-A
14.007.0304-0
14.007.0304-A
14.007.0306-0
14.007.0306-A
14.007.0308-0
14.007.0308-A

14.007.0310-0
14.007.0310-A
14.007.0312-0
14.007.0312-A
14.007.0313-0
14.007.0313-A
14.007.0314-0
14.007.0314-A
14.007.0315-0
14.007.0315-A
14.007.0316-0
14.007.0316-A
14.007.0318-0
14.007.0318-A
14.007.0320-0
14.007.0320-A
14.007.0322-0
14.007.0322-A
14.007.0324-0
14.007.0324-A
14.007.0326-0
14.007.0326-A
14.007.0328-0
14.007.0328-A
14.007.0332-0
14.007.0332-A
14.007.0334-0
14.007.0334-A
14.007.0335-0
14.007.0335-A
14.007.0336-0
14.007.0336-A
14.007.0337-0
14.007.0337-A
14.007.0338-0
14.007.0338-A
14.007.0340-0
14.007.0340-A
14.007.0342-0
14.007.0342-A
14.007.0344-0
14.007.0344-A
14.007.0345-0
14.007.0345-A
14.007.0346-0
14.007.0346-A
14.007.0347-0
14.007.0347-A
14.007.0348-0
14.007.0348-A

14.007.0360-0
14.007.0360-A
14.007.0365-0
14.007.0365-A
14.007.0390-0
14.007.0390-A
14.007.0396-0
14.007.0396-A
14.007.0500-0
14.007.0500-A
14.007.0505-0
14.007.0505-A
14.008.0010-0
14.008.0010-A
14.008.0015-0
14.008.0015-A
14.008.0020-0
14.008.0020-A
14.008.0022-0
14.008.0022-A
14.008.0025-0
14.008.0025-A
14.008.0030-0
14.008.0030-A
14.008.0035-0
14.008.0035-A
14.008.0045-0
14.008.0045-A
14.008.0050-0
14.008.0050-A
14.008.0052-0
14.008.0052-A
14.008.0055-0
14.008.0055-A
14.008.0065-0
14.008.0065-A
14.008.0070-0
14.008.0070-A
14.008.0075-0
14.008.0075-A
14.008.0080-0
14.008.0080-A
14.008.0087-0
14.008.0087-A
14.008.0088-0
14.008.0088-A
14.008.0089-0
14.008.0089-A
14.008.0095-0
14.008.0095-A

14.008.0096-0
14.008.0096-A
14.008.0097-0
14.008.0097-A
14.008.0100-0
14.008.0100-A
14.008.0101-0
14.008.0101-A
14.008.0102-0
14.008.0102-A
14.008.0103-0
14.008.0103-A
14.008.0104-0
14.008.0104-A
14.008.0105-0
14.008.0105-A
14.008.0106-0
14.008.0106-A
14.008.0110-0
14.008.0110-A
14.008.0111-0
14.008.0111-A
14.008.0112-0
14.008.0112-A
14.008.0113-0
14.008.0113-A
14.008.0114-0
14.008.0114-A
14.008.0115-0
14.008.0115-A
14.008.0120-0
14.008.0120-A
14.008.0121-0
14.008.0121-A
14.008.0122-0
14.008.0122-A
14.008.0123-0
14.008.0123-A
14.008.0130-0
14.008.0130-A
14.008.0131-0
14.008.0131-A
14.008.0132-0
14.008.0132-A
14.008.0133-0
14.008.0133-A
14.009.0010-0
14.009.0010-A
14.009.0015-0
14.009.0015-A

14.009.0020-0
14.009.0020-A
14.009.0022-0
14.009.0022-A
14.009.0024-0
14.009.0024-A
14.009.0026-0
14.009.0026-A
14.009.0040-0
14.009.0040-A
14.009.0045-0
14.009.0045-A
14.009.0050-0
14.009.0050-A
14.009.0052-0
14.009.0052-A
14.009.0054-0
14.009.0054-A
14.009.0056-0
14.009.0056-A
14.009.0060-0
14.009.0060-A
14.009.0070-0
14.009.0070-A
14.009.0075-0
14.009.0075-A
14.009.0080-0
14.009.0080-A
14.009.0085-0
14.009.0085-A
14.009.0090-0
14.009.0090-A
14.009.0095-0
14.009.0095-A
14.009.0110-0
14.009.0110-A
14.009.0120-0
14.009.0120-A
14.009.0125-0
14.009.0125-A
14.009.0130-0
14.009.0130-A
14.010.0010-0
14.010.0010-A
14.010.0015-0
14.010.0015-A
15.001.0020-1
15.001.0020-B
15.001.0025-0
15.001.0025-A

15.001.0026-0
15.001.0026-A
15.001.0027-0
15.001.0027-A
15.001.0028-0
15.001.0028-A
15.001.0029-0
15.001.0029-A
15.001.0030-0
15.001.0030-A
15.001.0031-0
15.001.0031-A
15.001.0032-0
15.001.0032-A
15.001.0033-0
15.001.0033-A
15.001.0034-0
15.001.0034-A
15.001.0035-0
15.001.0035-A
15.001.0053-0
15.001.0053-A
15.001.0054-0
15.001.0054-A
15.001.0055-0
15.001.0055-A
15.001.0056-0
15.001.0056-A
15.001.0057-0
15.001.0057-A
15.001.0060-0
15.001.0060-A
15.001.0061-0
15.001.0061-A
15.001.0069-0
15.001.0069-A
15.001.0071-0
15.001.0071-A
15.001.0072-0
15.001.0072-A
15.001.0073-0
15.001.0073-A
15.001.0075-0
15.001.0075-A
15.001.0076-0
15.001.0076-A
15.001.0077-0
15.001.0077-A
15.001.0078-0
15.001.0078-A

15.001.0079-0
15.001.0079-A
15.001.0080-0
15.001.0080-A
15.001.0090-0
15.001.0090-A
15.001.0095-0
15.001.0095-A
15.001.0100-0
15.001.0100-A
15.002.0062-0
15.002.0062-A
15.002.0063-0
15.002.0063-A
15.002.0080-0
15.002.0080-A
15.002.0082-0
15.002.0082-A
15.002.0084-0
15.002.0084-A
15.002.0086-0
15.002.0086-A
15.002.0088-0
15.002.0088-A
15.002.0090-0
15.002.0090-A
15.002.0092-0
15.002.0092-A
15.002.0094-0
15.002.0094-A
15.002.0096-0
15.002.0096-A
15.002.0120-0
15.002.0120-A
15.002.0125-0
15.002.0125-A
15.002.0130-0
15.002.0130-A
15.002.0135-0
15.002.0135-A
15.002.0200-0
15.002.0200-A
15.002.0205-0
15.002.0205-A
15.002.0210-0
15.002.0210-A
15.002.0310-0
15.002.0310-A
15.002.0400-0
15.002.0400-A

15.002.0401-0
15.002.0401-A
15.002.0580-0
15.002.0580-A
15.002.0584-0
15.002.0584-A
15.002.0588-0
15.002.0588-A
15.002.0590-0
15.002.0590-A
15.002.0596-0
15.002.0596-A
15.002.0622-0
15.002.0622-A
15.002.0623-0
15.002.0623-A
15.002.0624-0
15.002.0624-A
15.002.0625-0
15.002.0625-A
15.002.0627-0
15.002.0627-A
15.002.0630-0
15.002.0630-A
15.002.0633-0
15.002.0633-A
15.002.0637-0
15.002.0637-A
15.002.0641-0
15.002.0641-A
15.002.0643-0
15.002.0643-A
15.002.0649-0
15.002.0649-A
15.002.0662-0
15.002.0662-A
15.002.0663-0
15.002.0663-A
15.002.0664-0
15.002.0664-A
15.002.0665-0
15.002.0665-A
15.002.0666-0
15.002.0666-A
15.002.0668-0
15.002.0668-A
15.002.0669-0
15.002.0669-A
15.002.0670-0
15.002.0670-A

15.002.0671-0
15.002.0671-A
15.002.0673-0
15.002.0673-A
15.002.0676-0
15.002.0676-A
15.002.0679-0
15.002.0679-A
15.002.0683-0
15.002.0683-A
15.002.0687-0
15.002.0687-A
15.002.0689-0
15.002.0689-A
15.002.0695-0
15.002.0695-A
15.003.0023-0
15.003.0023-A
15.003.0024-0
15.003.0024-A
15.003.0025-1
15.003.0025-B
15.003.0026-1
15.003.0026-B
15.003.0027-1
15.003.0027-B
15.003.0028-0
15.003.0028-A
15.003.0066-0
15.003.0066-A
15.003.0068-0
15.003.0068-A
15.003.0069-0
15.003.0069-A
15.003.0073-0
15.003.0073-A
15.003.0175-0
15.003.0175-A
15.003.0176-0
15.003.0176-A
15.003.0177-0
15.003.0177-A
15.003.0178-0
15.003.0178-A
15.003.0179-0
15.003.0179-A
15.003.0180-0
15.003.0180-A
15.003.0181-0
15.003.0181-A

15.003.0185-0
15.003.0185-A
15.003.0186-0
15.003.0186-A
15.003.0190-0
15.003.0190-A
15.003.0192-0
15.003.0192-A
15.003.0193-0
15.003.0193-A
15.003.0194-0
15.003.0194-A
15.003.0200-0
15.003.0200-A
15.003.0202-0
15.003.0202-A
15.003.0204-0
15.003.0204-A
15.003.0206-0
15.003.0206-A
15.003.0208-0
15.003.0208-A
15.003.0210-0
15.003.0210-A
15.003.0212-0
15.003.0212-A
15.003.0214-0
15.003.0214-A
15.003.0216-0
15.003.0216-A
15.003.0350-0
15.003.0350-A
15.003.0351-0
15.003.0351-A
15.003.0352-0
15.003.0352-A
15.003.0353-0
15.003.0353-A
15.003.0354-1
15.003.0354-B
15.003.0355-0
15.003.0355-A
15.003.0356-1
15.003.0356-B
15.003.0357-0
15.003.0357-A
15.003.0358-1
15.003.0358-B
15.003.0359-0
15.003.0359-A

15.003.0360-0
15.003.0360-A
15.003.0361-0
15.003.0361-A
15.003.0365-0
15.003.0365-A
15.003.0370-0
15.003.0370-A
15.003.0371-0
15.003.0371-A
15.003.0372-0
15.003.0372-A
15.003.0373-0
15.003.0373-A
15.003.0375-0
15.003.0375-A
15.003.0377-0
15.003.0377-A
15.003.0379-0
15.003.0379-A
15.003.0380-0
15.003.0380-A
15.003.0381-0
15.003.0381-A
15.003.0390-0
15.003.0390-A
15.003.0391-0
15.003.0391-A
15.003.0392-0
15.003.0392-A
15.003.0393-0
15.003.0393-A
15.003.0394-0
15.003.0394-A
15.003.0395-0
15.003.0395-A
15.003.0396-0
15.003.0396-A
15.003.0397-0
15.003.0397-A
15.003.0398-0
15.003.0398-A
15.003.0400-0
15.003.0400-A
15.003.0405-0
15.003.0405-A
15.003.0410-0
15.003.0410-A
15.003.0415-0
15.003.0415-A

15.003.0420-0
15.003.0420-A
15.003.0421-0
15.003.0421-A
15.003.0500-0
15.003.0500-A
15.003.0505-0
15.003.0505-A
15.003.0510-0
15.003.0510-A
15.003.0515-0
15.003.0515-A
15.003.0520-0
15.003.0520-A
15.003.0525-0
15.003.0525-A
15.003.0530-0
15.003.0530-A
15.003.0535-0
15.003.0535-A
15.003.0540-0
15.003.0540-A
15.003.0545-0
15.003.0545-A
15.003.0550-0
15.003.0550-A
15.003.0552-0
15.003.0552-A
15.003.0555-0
15.003.0555-A
15.003.0560-0
15.003.0560-A
15.003.0565-0
15.003.0565-A
15.003.0600-0
15.003.0600-A
15.003.0650-0
15.003.0650-A
15.004.0010-0
15.004.0010-A
15.004.0011-0
15.004.0011-A
15.004.0012-0
15.004.0012-A
15.004.0013-0
15.004.0013-A
15.004.0014-0
15.004.0014-A
15.004.0023-0
15.004.0023-A

15.004.0024-0
15.004.0024-A
15.004.0025-0
15.004.0025-A
15.004.0026-0
15.004.0026-A
15.004.0027-0
15.004.0027-A
15.004.0028-0
15.004.0028-A
15.004.0045-0
15.004.0045-A
15.004.0046-0
15.004.0046-A
15.004.0050-0
15.004.0050-A
15.004.0051-0
15.004.0051-A
15.004.0053-0
15.004.0053-A
15.004.0055-0
15.004.0055-A
15.004.0058-0
15.004.0058-A
15.004.0059-0
15.004.0059-A
15.004.0060-1
15.004.0060-B
15.004.0061-0
15.004.0061-A
15.004.0062-0
15.004.0062-A
15.004.0063-0
15.004.0063-A
15.004.0064-0
15.004.0064-A
15.004.0065-0
15.004.0065-A
15.004.0067-0
15.004.0067-A
15.004.0070-0
15.004.0070-A
15.004.0074-0
15.004.0074-A
15.004.0075-0
15.004.0075-A
15.004.0076-0
15.004.0076-A
15.004.0080-0
15.004.0080-A

15.004.0085-0
15.004.0085-A
15.004.0086-0
15.004.0086-A
15.004.0090-0
15.004.0090-A
15.004.0102-1
15.004.0102-B
15.004.0103-0
15.004.0103-A
15.004.0104-0
15.004.0104-A
15.004.0105-0
15.004.0105-A
15.004.0108-0
15.004.0108-A
15.004.0110-0
15.004.0110-A
15.004.0125-0
15.004.0125-A
15.004.0126-0
15.004.0126-A
15.004.0127-0
15.004.0127-A
15.004.0130-0
15.004.0130-A
15.004.0131-0
15.004.0131-A
15.004.0133-0
15.004.0133-A
15.004.0150-0
15.004.0150-A
15.004.0151-0
15.004.0151-A
15.004.0160-0
15.004.0160-A
15.004.0161-0
15.004.0161-A
15.004.0170-0
15.004.0170-A
15.004.0175-1
15.004.0175-B
15.004.0176-0
15.004.0176-A
15.004.0180-0
15.004.0180-A
15.004.0181-0
15.004.0181-A
15.004.0190-0
15.004.0190-A

15.004.0200-0
15.004.0200-A
15.004.0202-0
15.004.0202-A
15.004.0204-0
15.004.0204-A
15.004.0210-0
15.004.0210-A
15.004.0212-0
15.004.0212-A
15.004.0220-0
15.004.0220-A
15.004.0222-0
15.004.0222-A
15.004.0224-0
15.004.0224-A
15.004.0250-0
15.004.0250-A
15.004.0251-0
15.004.0251-A
15.004.0255-0
15.004.0255-A
15.004.0300-0
15.004.0300-A
15.004.0305-0
15.004.0305-A
15.004.0310-0
15.004.0310-A
15.004.0315-0
15.004.0315-A
15.004.0320-0
15.004.0320-A
15.004.0325-0
15.004.0325-A
15.004.0330-0
15.004.0330-A
15.004.0335-0
15.004.0335-A
15.004.0500-0
15.004.0500-A
15.004.0505-0
15.004.0505-A
15.004.0600-0
15.004.0600-A
15.004.0620-0
15.004.0620-A
15.004.0640-0
15.004.0640-A
15.004.0700-0
15.004.0700-A

15.004.0705-0
15.004.0705-A
15.004.0710-0
15.004.0710-A
15.004.0715-0
15.004.0715-A
15.004.0720-0
15.004.0720-A
15.005.0010-0
15.005.0010-A
15.005.0020-0
15.005.0020-A
15.005.0030-0
15.005.0030-A
15.005.0040-1
15.005.0040-B
15.005.0050-0
15.005.0050-A
15.005.0060-0
15.005.0060-A
15.005.0070-0
15.005.0070-A
15.005.0100-0
15.005.0100-A
15.005.0110-0
15.005.0110-A
15.005.0120-0
15.005.0120-A
15.005.0130-0
15.005.0130-A
15.005.0140-0
15.005.0140-A
15.005.0215-0
15.005.0215-A
15.005.0220-0
15.005.0220-A
15.005.0225-0
15.005.0225-A
15.005.0240-0
15.005.0240-A
15.005.0245-0
15.005.0245-A
15.005.0253-0
15.005.0253-A
15.005.0270-0
15.005.0270-A
15.005.0272-0
15.005.0272-A
15.005.0274-0
15.005.0274-A

15.005.0275-0
15.005.0275-A
15.005.0278-0
15.005.0278-A
15.005.0280-0
15.005.0280-A
15.006.0010-0
15.006.0010-A
15.006.0012-0
15.006.0012-A
15.006.0015-0
15.006.0015-A
15.006.0016-0
15.006.0016-A
15.006.0035-0
15.006.0035-A
15.006.0040-0
15.006.0040-A
15.006.0045-0
15.006.0045-A
15.007.0204-0
15.007.0204-A
15.007.0206-0
15.007.0206-A
15.007.0208-0
15.007.0208-A
15.007.0209-0
15.007.0209-A
15.007.0210-0
15.007.0210-A
15.007.0214-0
15.007.0214-A
15.007.0216-0
15.007.0216-A
15.007.0218-0
15.007.0218-A
15.007.0270-0
15.007.0270-A
15.007.0280-0
15.007.0280-A
15.007.0285-0
15.007.0285-A
15.007.0290-0
15.007.0290-A
15.007.0295-0
15.007.0295-A
15.007.0334-0
15.007.0334-A
15.007.0338-0
15.007.0338-A

15.007.0340-0
15.007.0340-A
15.007.0345-0
15.007.0345-A
15.007.0347-0
15.007.0347-A
15.007.0350-0
15.007.0350-A
15.007.0351-0
15.007.0351-A
15.007.0357-0
15.007.0357-A
15.007.0359-0
15.007.0359-A
15.007.0400-0
15.007.0400-A
15.007.0405-0
15.007.0405-A
15.007.0410-0
15.007.0410-A
15.007.0415-0
15.007.0415-A
15.007.0420-0
15.007.0420-A
15.007.0425-0
15.007.0425-A
15.007.0430-0
15.007.0430-A
15.007.0435-0
15.007.0435-A
15.007.0440-0
15.007.0440-A
15.007.0495-0
15.007.0495-A
15.007.0498-0
15.007.0498-A
15.007.0501-0
15.007.0501-A
15.007.0504-0
15.007.0504-A
15.007.0507-0
15.007.0507-A
15.007.0511-0
15.007.0511-A
15.007.0514-0
15.007.0514-A
15.007.0517-0
15.007.0517-A
15.007.0518-0
15.007.0518-A

15.007.0520-0
15.007.0520-A
15.007.0521-0
15.007.0521-A
15.007.0522-0
15.007.0522-A
15.007.0523-0
15.007.0523-A
15.007.0524-0
15.007.0524-A
15.007.0525-0
15.007.0525-A
15.007.0526-0
15.007.0526-A
15.007.0527-0
15.007.0527-A
15.007.0528-0
15.007.0528-A
15.007.0529-0
15.007.0529-A
15.007.0530-0
15.007.0530-A
15.007.0531-0
15.007.0531-A
15.007.0532-0
15.007.0532-A
15.007.0533-0
15.007.0533-A
15.007.0534-0
15.007.0534-A
15.007.0545-0
15.007.0545-A
15.007.0547-0
15.007.0547-A
15.007.0550-0
15.007.0550-A
15.007.0552-0
15.007.0552-A
15.007.0554-0
15.007.0554-A
15.007.0556-0
15.007.0556-A
15.007.0558-0
15.007.0558-A
15.007.0560-0
15.007.0560-A
15.007.0566-0
15.007.0566-A
15.007.0567-0
15.007.0567-A

15.007.0568-0
15.007.0568-A
15.007.0569-0
15.007.0569-A
15.007.0570-0
15.007.0570-A
15.007.0572-0
15.007.0572-A
15.007.0573-0
15.007.0573-A
15.007.0574-0
15.007.0574-A
15.007.0575-0
15.007.0575-A
15.007.0576-0
15.007.0576-A
15.007.0577-0
15.007.0577-A
15.007.0578-0
15.007.0578-A
15.007.0600-0
15.007.0600-A
15.007.0601-0
15.007.0601-A
15.007.0602-0
15.007.0602-A
15.007.0605-0
15.007.0605-A
15.007.0608-0
15.007.0608-A
15.007.0609-0
15.007.0609-A
15.007.0610-0
15.007.0610-A
15.007.0611-0
15.007.0611-A
15.007.0615-0
15.007.0615-A
15.007.0616-0
15.007.0616-A
15.007.0617-0
15.007.0617-A
15.007.0640-0
15.007.0640-A
15.007.0642-0
15.007.0642-A
15.007.0643-0
15.007.0643-A
15.007.0645-0
15.007.0645-A

15.007.0646-0
15.007.0646-A
15.007.0647-0
15.007.0647-A
15.007.0680-0
15.007.0680-A
15.007.0682-0
15.007.0682-A
15.007.0684-0
15.007.0684-A
15.007.0686-0
15.007.0686-A
15.007.0688-0
15.007.0688-A
15.007.0689-0
15.007.0689-A
15.007.0696-0
15.007.0696-A
15.007.0697-0
15.007.0697-A
15.007.0699-0
15.007.0699-A
15.007.0705-0
15.007.0705-A
15.007.0710-0
15.007.0710-A
15.007.0711-0
15.007.0711-A
15.007.0712-0
15.007.0712-A
15.008.0010-0
15.008.0010-A
15.008.0015-0
15.008.0015-A
15.008.0020-0
15.008.0020-A
15.008.0025-0
15.008.0025-A
15.008.0030-0
15.008.0030-A
15.008.0035-0
15.008.0035-A
15.008.0080-0
15.008.0080-A
15.008.0085-0
15.008.0085-A
15.008.0090-0
15.008.0090-A
15.008.0095-0
15.008.0095-A

15.008.0100-0
15.008.0100-A
15.008.0105-0
15.008.0105-A
15.008.0110-0
15.008.0110-A
15.008.0112-0
15.008.0112-A
15.008.0115-0
15.008.0115-A
15.008.0120-0
15.008.0120-A
15.008.0125-0
15.008.0125-A
15.008.0130-0
15.008.0130-A
15.008.0135-0
15.008.0135-A
15.008.0140-0
15.008.0140-A
15.008.0145-0
15.008.0145-A
15.008.0150-0
15.008.0150-A
15.008.0155-0
15.008.0155-A
15.008.0157-0
15.008.0157-A
15.008.0159-0
15.008.0159-A
15.008.0161-0
15.008.0161-A
15.008.0163-0
15.008.0163-A
15.008.0165-0
15.008.0165-A
15.008.0167-0
15.008.0167-A
15.008.0169-0
15.008.0169-A
15.008.0171-0
15.008.0171-A
15.008.0173-0
15.008.0173-A
15.008.0175-0
15.008.0175-A
15.008.0177-0
15.008.0177-A
15.008.0179-0
15.008.0179-A

15.008.0181-0
15.008.0181-A
15.008.0183-0
15.008.0183-A
15.008.0185-0
15.008.0185-A
15.008.0187-0
15.008.0187-A
15.008.0189-0
15.008.0189-A
15.008.0191-0
15.008.0191-A
15.008.0193-0
15.008.0193-A
15.008.0194-0
15.008.0194-A
15.008.0197-0
15.008.0197-A
15.008.0199-0
15.008.0199-A
15.008.0200-0
15.008.0200-A
15.008.0205-0
15.008.0205-A
15.008.0210-0
15.008.0210-A
15.008.0215-0
15.008.0215-A
15.008.0220-0
15.008.0220-A
15.008.0225-0
15.008.0225-A
15.008.0230-0
15.008.0230-A
15.008.0232-0
15.008.0232-A
15.008.0235-0
15.008.0235-A
15.008.0240-0
15.008.0240-A
15.008.0245-0
15.008.0245-A
15.008.0250-0
15.008.0250-A
15.008.0255-0
15.008.0255-A
15.008.0260-0
15.008.0260-A
15.008.0265-0
15.008.0265-A

15.008.0270-0
15.008.0270-A
15.008.0300-0
15.008.0300-A
15.008.0301-0
15.008.0301-A
15.008.0302-0
15.008.0302-A
15.008.0320-0
15.008.0320-A
15.008.0321-0
15.008.0321-A
15.008.0391-0
15.008.0391-A
15.008.0392-0
15.008.0392-A
15.008.0393-0
15.008.0393-A
15.008.0394-0
15.008.0394-A
15.009.0010-0
15.009.0010-A
15.009.0015-0
15.009.0015-A
15.009.0020-0
15.009.0020-A
15.009.0025-0
15.009.0025-A
15.009.0100-0
15.009.0100-A
15.009.0105-0
15.009.0105-A
15.009.0110-0
15.009.0110-A
15.009.0115-0
15.009.0115-A
15.009.0120-0
15.009.0120-A
15.009.0125-0
15.009.0125-A
15.009.0130-0
15.009.0130-A
15.009.0135-0
15.009.0135-A
15.009.0140-0
15.009.0140-A
15.009.0143-0
15.009.0143-A
15.009.0150-0
15.009.0150-A

15.009.0155-0
15.009.0155-A
15.010.0010-0
15.010.0010-A
15.010.0012-0
15.010.0012-A
15.010.0030-0
15.010.0030-A
15.010.0031-0
15.010.0031-A
15.010.0032-0
15.010.0032-A
15.010.0035-0
15.010.0035-A
15.010.0036-0
15.010.0036-A
15.010.0040-0
15.010.0040-A
15.010.0041-0
15.010.0041-A
15.010.0042-0
15.010.0042-A
15.010.0043-0
15.010.0043-A
15.010.0045-0
15.010.0045-A
15.010.0046-0
15.010.0046-A
15.010.0047-0
15.010.0047-A
15.010.0048-0
15.010.0048-A
15.010.0060-0
15.010.0060-A
15.010.0061-0
15.010.0061-A
15.010.0062-0
15.010.0062-A
15.010.0063-0
15.010.0063-A
15.010.0064-0
15.010.0064-A
15.010.0065-0
15.010.0065-A
15.010.0066-0
15.010.0066-A
15.010.0067-0
15.010.0067-A
15.010.0070-0
15.010.0070-A

15.010.0071-0
15.010.0071-A
15.010.0072-0
15.010.0072-A
15.010.0073-0
15.010.0073-A
15.010.0115-0
15.010.0115-A
15.010.0120-0
15.010.0120-A
15.011.0010-0
15.011.0010-A
15.011.0013-0
15.011.0013-A
15.011.0015-0
15.011.0015-A
15.011.0016-0
15.011.0016-A
15.011.0018-0
15.011.0018-A
15.011.0019-0
15.011.0019-A
15.011.0022-0
15.011.0022-A
15.011.0025-0
15.011.0025-A
15.011.0026-0
15.011.0026-A
15.011.0028-0
15.011.0028-A
15.011.0031-0
15.011.0031-A
15.011.0070-0
15.011.0070-A
15.011.0071-0
15.011.0071-A
15.011.0072-0
15.011.0072-A
15.011.0073-0
15.011.0073-A
15.011.0074-0
15.011.0074-A
15.011.0075-0
15.011.0075-A
15.011.0076-0
15.011.0076-A
15.011.0077-0
15.011.0077-A
15.011.0078-0
15.011.0078-A

15.011.0079-0
15.011.0079-A
15.011.0082-0
15.011.0082-A
15.011.0086-0
15.011.0086-A
15.011.0090-0
15.011.0090-A
15.011.0095-0
15.011.0095-A
15.011.0130-0
15.011.0130-A
15.011.0132-0
15.011.0132-A
15.011.0134-0
15.011.0134-A
15.011.0136-0
15.011.0136-A
15.011.0138-0
15.011.0138-A
15.011.0150-0
15.011.0150-A
15.011.0152-0
15.011.0152-A
15.011.0154-0
15.011.0154-A
15.011.0156-0
15.011.0156-A
15.011.0158-0
15.011.0158-A
15.011.0160-0
15.011.0160-A
15.011.0162-0
15.011.0162-A
15.012.0060-0
15.012.0060-A
15.014.0005-0
15.014.0005-A
15.014.0010-0
15.014.0010-A
15.014.0015-0
15.014.0015-A
15.014.0020-0
15.014.0020-A
15.014.0025-0
15.014.0025-A
15.014.0030-0
15.014.0030-A
15.014.0035-0
15.014.0035-A

15.014.0150-0
15.014.0150-A
15.014.0155-0
15.014.0155-A
15.014.0160-0
15.014.0160-A
15.014.0165-0
15.014.0165-A
15.014.0170-0
15.014.0170-A
15.015.0020-0
15.015.0020-A
15.015.0021-0
15.015.0021-A
15.015.0022-0
15.015.0022-A
15.015.0025-0
15.015.0025-A
15.015.0026-0
15.015.0026-A
15.015.0027-0
15.015.0027-A
15.015.0035-0
15.015.0035-A
15.015.0036-0
15.015.0036-A
15.015.0037-0
15.015.0037-A
15.015.0040-0
15.015.0040-A
15.015.0041-0
15.015.0041-A
15.015.0042-0
15.015.0042-A
15.015.0050-0
15.015.0050-A
15.015.0051-0
15.015.0051-A
15.015.0052-0
15.015.0052-A
15.015.0055-0
15.015.0055-A
15.015.0056-0
15.015.0056-A
15.015.0057-0
15.015.0057-A
15.015.0065-0
15.015.0065-A
15.015.0066-0
15.015.0066-A

15.015.0067-0
15.015.0067-A
15.015.0070-0
15.015.0070-A
15.015.0071-0
15.015.0071-A
15.015.0072-0
15.015.0072-A
15.015.0080-0
15.015.0080-A
15.015.0081-0
15.015.0081-A
15.015.0082-0
15.015.0082-A
15.015.0085-0
15.015.0085-A
15.015.0086-0
15.015.0086-A
15.015.0087-0
15.015.0087-A
15.015.0095-0
15.015.0095-A
15.015.0096-0
15.015.0096-A
15.015.0097-0
15.015.0097-A
15.015.0100-0
15.015.0100-A
15.015.0101-0
15.015.0101-A
15.015.0102-0
15.015.0102-A
15.015.0104-0
15.015.0104-A
15.015.0105-0
15.015.0105-A
15.015.0106-0
15.015.0106-A
15.015.0107-0
15.015.0107-A
15.015.0108-0
15.015.0108-A
15.015.0109-0
15.015.0109-A
15.015.0114-0
15.015.0114-A
15.015.0117-0
15.015.0117-A
15.015.0118-0
15.015.0118-A

15.015.0119-0
15.015.0119-A
15.015.0121-0
15.015.0121-A
15.015.0122-0
15.015.0122-A
15.015.0123-0
15.015.0123-A
15.015.0124-0
15.015.0124-A
15.015.0126-0
15.015.0126-A
15.015.0127-0
15.015.0127-A
15.015.0128-0
15.015.0128-A
15.015.0129-0
15.015.0129-A
15.015.0130-0
15.015.0130-A
15.015.0131-0
15.015.0131-A
15.015.0132-0
15.015.0132-A
15.015.0135-0
15.015.0135-A
15.015.0136-0
15.015.0136-A
15.015.0137-0
15.015.0137-A
15.015.0140-0
15.015.0140-A
15.015.0141-0
15.015.0141-A
15.015.0142-0
15.015.0142-A
15.015.0150-0
15.015.0150-A
15.015.0151-0
15.015.0151-A
15.015.0152-0
15.015.0152-A
15.015.0155-0
15.015.0155-A
15.015.0156-0
15.015.0156-A
15.015.0157-0
15.015.0157-A
15.015.0160-0
15.015.0160-A

15.015.0161-0
15.015.0161-A
15.015.0162-0
15.015.0162-A
15.015.0171-0
15.015.0171-A
15.015.0173-0
15.015.0173-A
15.015.0175-0
15.015.0175-A
15.015.0177-0
15.015.0177-A
15.015.0179-0
15.015.0179-A
15.015.0184-0
15.015.0184-A
15.015.0186-0
15.015.0186-A
15.015.0187-0
15.015.0187-A
15.015.0188-0
15.015.0188-A
15.015.0189-0
15.015.0189-A
15.015.0199-0
15.015.0199-A
15.015.0201-0
15.015.0201-A
15.015.0202-0
15.015.0202-A
15.015.0203-0
15.015.0203-A
15.015.0205-0
15.015.0205-A
15.015.0207-0
15.015.0207-A
15.015.0208-0
15.015.0208-A
15.015.0213-0
15.015.0213-A
15.015.0214-0
15.015.0214-A
15.015.0215-0
15.015.0215-A
15.015.0220-0
15.015.0220-A
15.015.0221-0
15.015.0221-A
15.015.0222-0
15.015.0222-A

15.015.0225-0
15.015.0225-A
15.015.0226-0
15.015.0226-A
15.015.0227-0
15.015.0227-A
15.015.0250-0
15.015.0250-A
15.015.0251-0
15.015.0251-A
15.015.0255-0
15.015.0255-A
15.015.0256-0
15.015.0256-A
15.015.0257-0
15.015.0257-A
15.015.0258-0
15.015.0258-A
15.015.0260-0
15.015.0260-A
15.015.0261-0
15.015.0261-A
15.015.0265-0
15.015.0265-A
15.015.0266-0
15.015.0266-A
15.015.0267-0
15.015.0267-A
15.015.0268-0
15.015.0268-A
15.015.0270-0
15.015.0270-A
15.015.0271-0
15.015.0271-A
15.015.0275-0
15.015.0275-A
15.015.0276-0
15.015.0276-A
15.015.0277-0
15.015.0277-A
15.015.0278-0
15.015.0278-A
15.015.0280-0
15.015.0280-A
15.015.0281-0
15.015.0281-A
15.015.0285-0
15.015.0285-A
15.015.0286-0
15.015.0286-A

15.015.0287-0
15.015.0287-A
15.015.0288-0
15.015.0288-A
15.015.0290-0
15.015.0290-A
15.015.0291-0
15.015.0291-A
15.015.0295-0
15.015.0295-A
15.015.0296-0
15.015.0296-A
15.015.0297-0
15.015.0297-A
15.015.0298-0
15.015.0298-A
15.015.0300-0
15.015.0300-A
15.015.0301-0
15.015.0301-A
15.015.0305-0
15.015.0305-A
15.015.0306-0
15.015.0306-A
15.015.0307-0
15.015.0307-A
15.015.0308-0
15.015.0308-A
15.015.0310-0
15.015.0310-A
15.015.0311-0
15.015.0311-A
15.015.0315-0
15.015.0315-A
15.015.0316-0
15.015.0316-A
15.015.0317-0
15.015.0317-A
15.015.0318-0
15.015.0318-A
15.015.0320-0
15.015.0320-A
15.015.0321-0
15.015.0321-A
15.015.0325-0
15.015.0325-A
15.015.0326-0
15.015.0326-A
15.015.0327-0
15.015.0327-A

15.015.0328-0
15.015.0328-A
15.015.0400-0
15.015.0400-A
15.016.0010-0
15.016.0010-A
15.016.0015-0
15.016.0015-A
15.016.0030-0
15.016.0030-A
15.016.0045-0
15.016.0045-A
15.016.0060-0
15.016.0060-A
15.016.0075-0
15.016.0075-A
15.016.0090-0
15.016.0090-A
15.016.0105-0
15.016.0105-A
15.016.0111-0
15.016.0111-A
15.016.0114-0
15.016.0114-A
15.016.0119-0
15.016.0119-A
15.016.0130-0
15.016.0130-A
15.016.0145-0
15.016.0145-A
15.016.0160-0
15.016.0160-A
15.016.0170-0
15.016.0170-A
15.016.0172-0
15.016.0172-A
15.016.0174-0
15.016.0174-A
15.016.0176-0
15.016.0176-A
15.016.0178-0
15.016.0178-A
15.016.0190-0
15.016.0190-A
15.016.0193-0
15.016.0193-A
15.016.0196-0
15.016.0196-A
15.016.0199-0
15.016.0199-A

15.017.0155-0
15.017.0155-A
15.017.0160-0
15.017.0160-A
15.017.0165-0
15.017.0165-A
15.017.0170-0
15.017.0170-A
15.017.0175-0
15.017.0175-A
15.017.0180-0
15.017.0180-A
15.017.0185-0
15.017.0185-A
15.017.0190-0
15.017.0190-A
15.017.0195-0
15.017.0195-A
15.017.0200-0
15.017.0200-A
15.017.0205-0
15.017.0205-A
15.017.0210-0
15.017.0210-A
15.017.0215-0
15.017.0215-A
15.017.0220-0
15.017.0220-A
15.017.0225-0
15.017.0225-A
15.017.0230-0
15.017.0230-A
15.017.0235-0
15.017.0235-A
15.017.0240-0
15.017.0240-A
15.017.0245-0
15.017.0245-A
15.017.0250-0
15.017.0250-A
15.017.0255-0
15.017.0255-A
15.017.0260-0
15.017.0260-A
15.017.0265-0
15.017.0265-A
15.017.0270-0
15.017.0270-A
15.017.0275-0
15.017.0275-A

15.017.0280-0
15.017.0280-A
15.017.0285-0
15.017.0285-A
15.017.0290-0
15.017.0290-A
15.017.0295-0
15.017.0295-A
15.017.0300-0
15.017.0300-A
15.017.0305-0
15.017.0305-A
15.017.0310-0
15.017.0310-A
15.017.0315-0
15.017.0315-A
15.017.0320-0
15.017.0320-A
15.017.0325-0
15.017.0325-A
15.017.0327-0
15.017.0327-A
15.017.0330-0
15.017.0330-A
15.017.0331-0
15.017.0331-A
15.017.0332-0
15.017.0332-A
15.017.0333-0
15.017.0333-A
15.017.0335-0
15.017.0335-A
15.017.0337-0
15.017.0337-A
15.017.0338-0
15.017.0338-A
15.017.0340-0
15.017.0340-A
15.018.0010-0
15.018.0010-A
15.018.0015-0
15.018.0015-A
15.018.0020-0
15.018.0020-A
15.018.0025-0
15.018.0025-A
15.018.0030-0
15.018.0030-A
15.018.0035-0
15.018.0035-A

15.018.0040-0
15.018.0040-A
15.018.0050-0
15.018.0050-A
15.018.0055-0
15.018.0055-A
15.018.0060-0
15.018.0060-A
15.018.0065-0
15.018.0065-A
15.018.0070-0
15.018.0070-A
15.018.0072-0
15.018.0072-A
15.018.0075-0
15.018.0075-A
15.018.0080-0
15.018.0080-A
15.018.0085-0
15.018.0085-A
15.018.0090-0
15.018.0090-A
15.018.0095-0
15.018.0095-A
15.018.0100-0
15.018.0100-A
15.018.0102-0
15.018.0102-A
15.018.0103-0
15.018.0103-A
15.018.0105-0
15.018.0105-A
15.018.0110-0
15.018.0110-A
15.018.0115-0
15.018.0115-A
15.018.0117-0
15.018.0117-A
15.018.0118-0
15.018.0118-A
15.018.0119-0
15.018.0119-A
15.018.0120-0
15.018.0120-A
15.018.0125-0
15.018.0125-A
15.018.0130-0
15.018.0130-A
15.018.0133-0
15.018.0133-A

15.018.0136-0
15.018.0136-A
15.018.0140-0
15.018.0140-A
15.018.0145-0
15.018.0145-A
15.018.0150-0
15.018.0150-A
15.018.0155-0
15.018.0155-A
15.018.0160-0
15.018.0160-A
15.018.0165-0
15.018.0165-A
15.018.0170-0
15.018.0170-A
15.018.0175-0
15.018.0175-A
15.018.0180-0
15.018.0180-A
15.018.0250-0
15.018.0250-A
15.018.0255-0
15.018.0255-A
15.018.0260-0
15.018.0260-A
15.018.0265-0
15.018.0265-A
15.018.0270-0
15.018.0270-A
15.018.0275-0
15.018.0275-A
15.018.0280-0
15.018.0280-A
15.018.0300-0
15.018.0300-A
15.018.0305-0
15.018.0305-A
15.018.0310-0
15.018.0310-A
15.018.0315-0
15.018.0315-A
15.018.0320-0
15.018.0320-A
15.018.0325-0
15.018.0325-A
15.018.0330-0
15.018.0330-A
15.018.0450-0
15.018.0450-A

15.018.0455-0
15.018.0455-A
15.018.0460-0
15.018.0460-A
15.018.0465-0
15.018.0465-A
15.018.0466-0
15.018.0466-A
15.018.0467-0
15.018.0467-A
15.018.0468-0
15.018.0468-A
15.018.0469-0
15.018.0469-A
15.018.0470-0
15.018.0470-A
15.018.0471-0
15.018.0471-A
15.018.0472-0
15.018.0472-A
15.018.0473-0
15.018.0473-A
15.018.0474-0
15.018.0474-A
15.018.0475-0
15.018.0475-A
15.018.0476-0
15.018.0476-A
15.018.0477-0
15.018.0477-A
15.018.0478-0
15.018.0478-A
15.018.0479-0
15.018.0479-A
15.018.0480-0
15.018.0480-A
15.018.0481-0
15.018.0481-A
15.018.0482-0
15.018.0482-A
15.018.0483-0
15.018.0483-A
15.018.0484-0
15.018.0484-A
15.018.0485-0
15.018.0485-A
15.018.0486-0
15.018.0486-A
15.018.0487-0
15.018.0487-A

15.018.0488-0
15.018.0488-A
15.018.0489-0
15.018.0489-A
15.018.0490-0
15.018.0490-A
15.018.0491-0
15.018.0491-A
15.018.0492-0
15.018.0492-A
15.018.0493-0
15.018.0493-A
15.018.0494-0
15.018.0494-A
15.018.0495-0
15.018.0495-A
15.018.0496-0
15.018.0496-A
15.018.0497-0
15.018.0497-A
15.018.0498-0
15.018.0498-A
15.018.0499-0
15.018.0499-A
15.018.0500-0
15.018.0500-A
15.018.0501-0
15.018.0501-A
15.018.0502-0
15.018.0502-A
15.018.0503-0
15.018.0503-A
15.018.0504-0
15.018.0504-A
15.018.0505-0
15.018.0505-A
15.018.0506-0
15.018.0506-A
15.018.0507-0
15.018.0507-A
15.018.0508-0
15.018.0508-A
15.018.0509-0
15.018.0509-A
15.018.0510-0
15.018.0510-A
15.018.0511-0
15.018.0511-A
15.018.0512-0
15.018.0512-A

15.018.0513-0
15.018.0513-A
15.018.0514-0
15.018.0514-A
15.018.0515-0
15.018.0515-A
15.018.0516-0
15.018.0516-A
15.018.0517-0
15.018.0517-A
15.018.0518-0
15.018.0518-A
15.018.0519-0
15.018.0519-A
15.018.0520-0
15.018.0520-A
15.018.0521-0
15.018.0521-A
15.018.0522-0
15.018.0522-A
15.018.0523-0
15.018.0523-A
15.018.0524-0
15.018.0524-A
15.018.0525-0
15.018.0525-A
15.018.0526-0
15.018.0526-A
15.018.0527-0
15.018.0527-A
15.018.0528-0
15.018.0528-A
15.018.0529-0
15.018.0529-A
15.018.0540-0
15.018.0540-A
15.018.0550-0
15.018.0550-A
15.018.0551-0
15.018.0551-A
15.018.0552-0
15.018.0552-A
15.018.0554-0
15.018.0554-A
15.018.0555-0
15.018.0555-A
15.018.0556-0
15.018.0556-A
15.018.0557-0
15.018.0557-A

15.018.0558-0
15.018.0558-A
15.018.0560-0
15.018.0560-A
15.018.0561-0
15.018.0561-A
15.018.0562-0
15.018.0562-A
15.018.0563-0
15.018.0563-A
15.018.0564-0
15.018.0564-A
15.018.0566-0
15.018.0566-A
15.018.0567-0
15.018.0567-A
15.018.0568-0
15.018.0568-A
15.018.0570-0
15.018.0570-A
15.018.0571-0
15.018.0571-A
15.018.0572-0
15.018.0572-A
15.018.0574-0
15.018.0574-A
15.018.0575-0
15.018.0575-A
15.018.0576-0
15.018.0576-A
15.018.0577-0
15.018.0577-A
15.018.0578-0
15.018.0578-A
15.018.0580-0
15.018.0580-A
15.018.0581-0
15.018.0581-A
15.018.0582-0
15.018.0582-A
15.018.0583-0
15.018.0583-A
15.018.0584-0
15.018.0584-A
15.018.0586-0
15.018.0586-A
15.018.0587-0
15.018.0587-A
15.018.0588-0
15.018.0588-A

15.018.0590-0
15.018.0590-A
15.018.0591-0
15.018.0591-A
15.018.0592-0
15.018.0592-A
15.018.0594-0
15.018.0594-A
15.018.0595-0
15.018.0595-A
15.018.0596-0
15.018.0596-A
15.018.0597-0
15.018.0597-A
15.018.0598-0
15.018.0598-A
15.018.0600-0
15.018.0600-A
15.018.0601-0
15.018.0601-A
15.018.0602-0
15.018.0602-A
15.018.0603-0
15.018.0603-A
15.018.0604-0
15.018.0604-A
15.018.0606-0
15.018.0606-A
15.018.0607-0
15.018.0607-A
15.018.0608-0
15.018.0608-A
15.018.0610-0
15.018.0610-A
15.018.0611-0
15.018.0611-A
15.018.0612-0
15.018.0612-A
15.018.0614-0
15.018.0614-A
15.018.0615-0
15.018.0615-A
15.018.0616-0
15.018.0616-A
15.018.0617-0
15.018.0617-A
15.018.0618-0
15.018.0618-A
15.018.0620-0
15.018.0620-A

15.018.0621-0
15.018.0621-A
15.018.0622-0
15.018.0622-A
15.018.0623-0
15.018.0623-A
15.018.0624-0
15.018.0624-A
15.018.0626-0
15.018.0626-A
15.018.0627-0
15.018.0627-A
15.018.0628-0
15.018.0628-A
15.018.0630-0
15.018.0630-A
15.018.0631-0
15.018.0631-A
15.018.0632-0
15.018.0632-A
15.018.0634-0
15.018.0634-A
15.018.0635-0
15.018.0635-A
15.018.0636-0
15.018.0636-A
15.018.0637-0
15.018.0637-A
15.018.0638-0
15.018.0638-A
15.018.0640-0
15.018.0640-A
15.018.0641-0
15.018.0641-A
15.018.0642-0
15.018.0642-A
15.018.0643-0
15.018.0643-A
15.018.0644-0
15.018.0644-A
15.018.0646-0
15.018.0646-A
15.018.0647-0
15.018.0647-A
15.018.0648-0
15.018.0648-A
15.018.0650-0
15.018.0650-A
15.018.0651-0
15.018.0651-A

15.018.0652-0
15.018.0652-A
15.018.0654-0
15.018.0654-A
15.018.0655-0
15.018.0655-A
15.018.0656-0
15.018.0656-A
15.018.0657-0
15.018.0657-A
15.018.0658-0
15.018.0658-A
15.018.0660-0
15.018.0660-A
15.018.0661-0
15.018.0661-A
15.018.0662-0
15.018.0662-A
15.018.0663-0
15.018.0663-A
15.018.0664-0
15.018.0664-A
15.018.0666-0
15.018.0666-A
15.018.0667-0
15.018.0667-A
15.018.0668-0
15.018.0668-A
15.018.0670-0
15.018.0670-A
15.018.0671-0
15.018.0671-A
15.018.0672-0
15.018.0672-A
15.018.0674-0
15.018.0674-A
15.018.0675-0
15.018.0675-A
15.018.0676-0
15.018.0676-A
15.018.0677-0
15.018.0677-A
15.018.0678-0
15.018.0678-A
15.018.0680-0
15.018.0680-A
15.018.0681-0
15.018.0681-A
15.018.0682-0
15.018.0682-A

15.018.0683-0
15.018.0683-A
15.018.0684-0
15.018.0684-A
15.018.0686-0
15.018.0686-A
15.018.0687-0
15.018.0687-A
15.018.0688-0
15.018.0688-A
15.018.0690-0
15.018.0690-A
15.018.0691-0
15.018.0691-A
15.018.0692-0
15.018.0692-A
15.018.0694-0
15.018.0694-A
15.018.0695-0
15.018.0695-A
15.018.0696-0
15.018.0696-A
15.018.0697-0
15.018.0697-A
15.018.0698-0
15.018.0698-A
15.018.0700-0
15.018.0700-A
15.018.0701-0
15.018.0701-A
15.018.0702-0
15.018.0702-A
15.018.0703-0
15.018.0703-A
15.018.0704-0
15.018.0704-A
15.018.0706-0
15.018.0706-A
15.018.0707-0
15.018.0707-A
15.018.0708-0
15.018.0708-A
15.018.0710-0
15.018.0710-A
15.018.0711-0
15.018.0711-A
15.018.0712-0
15.018.0712-A
15.018.0714-0
15.018.0714-A

15.018.0715-0
15.018.0715-A
15.018.0716-0
15.018.0716-A
15.018.0717-0
15.018.0717-A
15.018.0718-0
15.018.0718-A
15.018.0720-0
15.018.0720-A
15.018.0721-0
15.018.0721-A
15.018.0722-0
15.018.0722-A
15.018.0723-0
15.018.0723-A
15.018.0724-0
15.018.0724-A
15.018.0726-0
15.018.0726-A
15.018.0727-0
15.018.0727-A
15.018.0728-0
15.018.0728-A
15.018.0730-0
15.018.0730-A
15.018.0731-0
15.018.0731-A
15.018.0732-0
15.018.0732-A
15.018.0734-0
15.018.0734-A
15.018.0735-0
15.018.0735-A
15.018.0736-0
15.018.0736-A
15.018.0737-0
15.018.0737-A
15.018.0738-0
15.018.0738-A
15.018.0740-0
15.018.0740-A
15.018.0741-0
15.018.0741-A
15.018.0742-0
15.018.0742-A
15.018.0743-0
15.018.0743-A
15.018.0744-0
15.018.0744-A

15.018.0746-0
15.018.0746-A
15.018.0747-0
15.018.0747-A
15.018.0748-0
15.018.0748-A
15.018.0750-0
15.018.0750-A
15.018.0751-0
15.018.0751-A
15.018.0752-0
15.018.0752-A
15.018.0754-0
15.018.0754-A
15.018.0755-0
15.018.0755-A
15.018.0756-0
15.018.0756-A
15.018.0757-0
15.018.0757-A
15.018.0758-0
15.018.0758-A
15.018.0760-0
15.018.0760-A
15.018.0761-0
15.018.0761-A
15.018.0762-0
15.018.0762-A
15.018.0763-0
15.018.0763-A
15.018.0764-0
15.018.0764-A
15.018.0766-0
15.018.0766-A
15.018.0767-0
15.018.0767-A
15.018.0768-0
15.018.0768-A
15.018.0770-0
15.018.0770-A
15.018.0771-0
15.018.0771-A
15.018.0772-0
15.018.0772-A
15.018.0774-0
15.018.0774-A
15.018.0775-0
15.018.0775-A
15.018.0776-0
15.018.0776-A

15.018.0777-0
15.018.0777-A
15.018.0778-0
15.018.0778-A
15.018.0780-0
15.018.0780-A
15.018.0781-0
15.018.0781-A
15.018.0782-0
15.018.0782-A
15.018.0783-0
15.018.0783-A
15.018.0784-0
15.018.0784-A
15.018.0786-0
15.018.0786-A
15.018.0787-0
15.018.0787-A
15.018.0788-0
15.018.0788-A
15.018.0790-0
15.018.0790-A
15.018.0791-0
15.018.0791-A
15.018.0792-0
15.018.0792-A
15.018.0794-0
15.018.0794-A
15.018.0795-0
15.018.0795-A
15.018.0796-0
15.018.0796-A
15.018.0797-0
15.018.0797-A
15.018.0798-0
15.018.0798-A
15.018.0800-0
15.018.0800-A
15.018.0801-0
15.018.0801-A
15.018.0802-0
15.018.0802-A
15.018.0803-0
15.018.0803-A
15.018.0804-0
15.018.0804-A
15.018.0806-0
15.018.0806-A
15.018.0807-0
15.018.0807-A

15.018.0808-0
15.018.0808-A
15.018.0810-0
15.018.0810-A
15.018.0811-0
15.018.0811-A
15.018.0812-0
15.018.0812-A
15.018.0814-0
15.018.0814-A
15.018.0815-0
15.018.0815-A
15.018.0816-0
15.018.0816-A
15.018.0817-0
15.018.0817-A
15.018.0818-0
15.018.0818-A
15.018.0820-0
15.018.0820-A
15.018.0821-0
15.018.0821-A
15.018.0822-0
15.018.0822-A
15.018.0823-0
15.018.0823-A
15.018.0824-0
15.018.0824-A
15.018.0826-0
15.018.0826-A
15.018.0827-0
15.018.0827-A
15.018.0828-0
15.018.0828-A
15.018.0830-0
15.018.0830-A
15.018.0831-0
15.018.0831-A
15.018.0832-0
15.018.0832-A
15.018.0834-0
15.018.0834-A
15.018.0835-0
15.018.0835-A
15.018.0836-0
15.018.0836-A
15.018.0837-0
15.018.0837-A
15.018.0838-0
15.018.0838-A

15.018.0840-0
15.018.0840-A
15.018.0841-0
15.018.0841-A
15.018.0842-0
15.018.0842-A
15.018.0843-0
15.018.0843-A
15.018.0844-0
15.018.0844-A
15.018.0846-0
15.018.0846-A
15.018.0847-0
15.018.0847-A
15.018.0848-0
15.018.0848-A
15.018.0850-0
15.018.0850-A
15.018.0851-0
15.018.0851-A
15.018.0852-0
15.018.0852-A
15.018.0854-0
15.018.0854-A
15.018.0855-0
15.018.0855-A
15.018.0856-0
15.018.0856-A
15.018.0857-0
15.018.0857-A
15.018.0858-0
15.018.0858-A
15.018.0860-0
15.018.0860-A
15.018.0861-0
15.018.0861-A
15.018.0862-0
15.018.0862-A
15.018.0863-0
15.018.0863-A
15.018.0864-0
15.018.0864-A
15.018.0866-0
15.018.0866-A
15.018.0867-0
15.018.0867-A
15.018.0870-0
15.018.0870-A
15.018.0871-0
15.018.0871-A

15.018.0872-0
15.018.0872-A
15.018.0873-0
15.018.0873-A
15.018.0874-0
15.018.0874-A
15.018.0875-0
15.018.0875-A
15.018.0881-0
15.018.0881-A
15.018.0882-0
15.018.0882-A
15.018.0883-0
15.018.0883-A
15.018.0884-0
15.018.0884-A
15.018.0885-0
15.018.0885-A
15.018.0887-0
15.018.0887-A
15.018.0888-0
15.018.0888-A
15.018.0889-0
15.018.0889-A
15.018.0890-0
15.018.0890-A
15.018.0898-0
15.018.0898-A
15.018.0900-0
15.018.0900-A
15.018.0901-0
15.018.0901-A
15.018.0902-0
15.018.0902-A
15.018.0904-0
15.018.0904-A
15.018.0905-0
15.018.0905-A
15.018.0906-0
15.018.0906-A
15.018.0907-0
15.018.0907-A
15.018.0908-0
15.018.0908-A
15.018.0910-0
15.018.0910-A
15.018.0911-0
15.018.0911-A
15.018.0912-0
15.018.0912-A

15.018.0913-0
15.018.0913-A
15.018.0914-0
15.018.0914-A
15.018.0916-0
15.018.0916-A
15.018.0917-0
15.018.0917-A
15.018.0918-0
15.018.0918-A
15.018.0920-0
15.018.0920-A
15.018.0921-0
15.018.0921-A
15.018.0922-0
15.018.0922-A
15.018.0924-0
15.018.0924-A
15.018.0925-0
15.018.0925-A
15.018.0926-0
15.018.0926-A
15.018.0927-0
15.018.0927-A
15.018.0928-0
15.018.0928-A
15.018.0930-0
15.018.0930-A
15.018.0931-0
15.018.0931-A
15.018.0932-0
15.018.0932-A
15.018.0933-0
15.018.0933-A
15.018.0934-0
15.018.0934-A
15.018.0936-0
15.018.0936-A
15.018.0937-0
15.018.0937-A
15.018.0938-0
15.018.0938-A
15.018.0940-0
15.018.0940-A
15.018.0941-0
15.018.0941-A
15.018.0942-0
15.018.0942-A
15.018.0944-0
15.018.0944-A

15.018.0945-0
15.018.0945-A
15.018.0946-0
15.018.0946-A
15.018.0947-0
15.018.0947-A
15.018.0948-0
15.018.0948-A
15.018.0950-0
15.018.0950-A
15.018.0951-0
15.018.0951-A
15.018.0952-0
15.018.0952-A
15.018.0953-0
15.018.0953-A
15.018.0954-0
15.018.0954-A
15.018.0956-0
15.018.0956-A
15.018.0957-0
15.018.0957-A
15.018.0958-0
15.018.0958-A
15.018.0960-0
15.018.0960-A
15.018.0961-0
15.018.0961-A
15.018.0962-0
15.018.0962-A
15.018.0964-0
15.018.0964-A
15.018.0965-0
15.018.0965-A
15.018.0966-0
15.018.0966-A
15.018.0967-0
15.018.0967-A
15.018.0968-0
15.018.0968-A
15.018.0970-0
15.018.0970-A
15.018.0971-0
15.018.0971-A
15.018.0972-0
15.018.0972-A
15.018.0973-0
15.018.0973-A
15.018.0974-0
15.018.0974-A

15.018.0976-0
15.018.0976-A
15.018.0977-0
15.018.0977-A
15.018.0978-0
15.018.0978-A
15.018.0980-0
15.018.0980-A
15.018.0981-0
15.018.0981-A
15.018.0982-0
15.018.0982-A
15.018.0984-0
15.018.0984-A
15.018.0985-0
15.018.0985-A
15.018.0986-0
15.018.0986-A
15.018.0987-0
15.018.0987-A
15.018.0988-0
15.018.0988-A
15.018.0990-0
15.018.0990-A
15.018.0991-0
15.018.0991-A
15.018.0992-0
15.018.0992-A
15.018.0993-0
15.018.0993-A
15.018.0994-0
15.018.0994-A
15.018.0996-0
15.018.0996-A
15.018.0997-0
15.018.0997-A
15.018.0998-0
15.018.0998-A
15.018.1000-0
15.018.1000-A
15.018.1001-0
15.018.1001-A
15.018.1002-0
15.018.1002-A
15.018.1004-0
15.018.1004-A
15.018.1005-0
15.018.1005-A
15.018.1006-0
15.018.1006-A

15.018.1007-0
15.018.1007-A
15.018.1008-0
15.018.1008-A
15.018.1010-0
15.018.1010-A
15.018.1011-0
15.018.1011-A
15.018.1012-0
15.018.1012-A
15.018.1013-0
15.018.1013-A
15.018.1014-0
15.018.1014-A
15.018.1016-0
15.018.1016-A
15.018.1017-0
15.018.1017-A
15.019.0010-0
15.019.0010-A
15.019.0015-0
15.019.0015-A
15.019.0020-0
15.019.0020-A
15.019.0025-0
15.019.0025-A
15.019.0030-0
15.019.0030-A
15.019.0035-0
15.019.0035-A
15.019.0040-0
15.019.0040-A
15.019.0045-0
15.019.0045-A
15.019.0050-0
15.019.0050-A
15.019.0052-0
15.019.0052-A
15.019.0055-0
15.019.0055-A
15.019.0057-0
15.019.0057-A
15.019.0066-0
15.019.0066-A
15.019.0068-0
15.019.0068-A
15.019.0069-0
15.019.0069-A
15.019.0070-0
15.019.0070-A

15.019.0081-0
15.019.0081-A
15.019.0082-0
15.019.0082-A
15.019.0090-0
15.019.0090-A
15.019.0095-0
15.019.0095-A
15.019.0100-0
15.019.0100-A
15.019.0110-0
15.019.0110-A
15.020.0010-0
15.020.0010-A
15.020.0027-0
15.020.0027-A
15.020.0028-0
15.020.0028-A
15.020.0029-0
15.020.0029-A
15.020.0031-0
15.020.0031-A
15.020.0033-0
15.020.0033-A
15.020.0034-0
15.020.0034-A
15.020.0036-0
15.020.0036-A
15.020.0041-0
15.020.0041-A
15.020.0042-0
15.020.0042-A
15.020.0044-0
15.020.0044-A
15.020.0045-0
15.020.0045-A
15.020.0050-0
15.020.0050-A
15.020.0055-0
15.020.0055-A
15.020.0058-0
15.020.0058-A
15.020.0060-0
15.020.0060-A
15.020.0061-0
15.020.0061-A
15.020.0070-0
15.020.0070-A
15.020.0072-0
15.020.0072-A

15.020.0075-0
15.020.0075-A
15.020.0078-0
15.020.0078-A
15.020.0080-0
15.020.0080-A
15.020.0090-0
15.020.0090-A
15.020.0095-0
15.020.0095-A
15.020.0105-0
15.020.0105-A
15.020.0150-0
15.020.0150-A
15.020.0153-0
15.020.0153-A
15.020.0155-0
15.020.0155-A
15.020.0156-0
15.020.0156-A
15.020.0158-0
15.020.0158-A
15.020.0160-0
15.020.0160-A
15.020.0163-0
15.020.0163-A
15.020.0165-0
15.020.0165-A
15.020.0168-0
15.020.0168-A
15.020.0170-0
15.020.0170-A
15.020.0173-0
15.020.0173-A
15.020.0175-0
15.020.0175-A
15.020.0178-0
15.020.0178-A
15.020.0200-0
15.020.0200-A
15.020.0205-0
15.020.0205-A
15.020.0210-0
15.020.0210-A
15.020.0215-0
15.020.0215-A
15.020.0220-0
15.020.0220-A
15.028.0001-0
15.028.0001-A

15.028.0003-0
15.028.0003-A
15.028.0005-0
15.028.0005-A
15.028.0010-0
15.028.0010-A
15.028.0015-0
15.028.0015-A
15.028.0017-0
15.028.0017-A
15.028.0018-0
15.028.0018-A
15.028.0020-0
15.028.0020-A
15.028.0025-0
15.028.0025-A
15.028.0028-0
15.028.0028-A
15.029.0010-0
15.029.0010-A
15.029.0011-0
15.029.0011-A
15.029.0012-0
15.029.0012-A
15.029.0013-0
15.029.0013-A
15.029.0014-0
15.029.0014-A
15.029.0015-0
15.029.0015-A
15.029.0016-0
15.029.0016-A
15.029.0017-0
15.029.0017-A
15.029.0018-0
15.029.0018-A
15.029.0019-0
15.029.0019-A
15.029.0020-0
15.029.0020-A
15.029.0021-0
15.029.0021-A
15.029.0022-0
15.029.0022-A
15.029.0023-0
15.029.0023-A
15.029.0024-0
15.029.0024-A
15.029.0049-0
15.029.0049-A

15.029.0050-0
15.029.0050-A
15.029.0051-0
15.029.0051-A
15.029.0052-0
15.029.0052-A
15.029.0053-0
15.029.0053-A
15.029.0054-0
15.029.0054-A
15.029.0055-0
15.029.0055-A
15.029.0056-0
15.029.0056-A
15.029.0080-0
15.029.0080-A
15.029.0081-0
15.029.0081-A
15.029.0082-0
15.029.0082-A
15.029.0083-0
15.029.0083-A
15.029.0084-0
15.029.0084-A
15.029.0085-0
15.029.0085-A
15.029.0086-0
15.029.0086-A
15.029.0087-0
15.029.0087-A
15.029.0100-0
15.029.0100-A
15.029.0101-0
15.029.0101-A
15.029.0102-0
15.029.0102-A
15.029.0103-0
15.029.0103-A
15.029.0104-0
15.029.0104-A
15.029.0105-0
15.029.0105-A
15.029.0106-0
15.029.0106-A
15.029.0107-0
15.029.0107-A
15.029.0200-0
15.029.0200-A
15.029.0202-0
15.029.0202-A

15.029.0204-0
15.029.0204-A
15.029.0210-0
15.029.0210-A
15.029.0212-0
15.029.0212-A
15.029.0215-0
15.029.0215-A
15.029.0217-0
15.029.0217-A
15.029.0219-0
15.029.0219-A
15.029.0227-0
15.029.0227-A
15.029.0240-0
15.029.0240-A
15.029.0242-0
15.029.0242-A
15.029.0244-0
15.029.0244-A
15.029.0246-0
15.029.0246-A
15.029.0248-0
15.029.0248-A
15.030.0030-0
15.030.0030-A
15.030.0032-0
15.030.0032-A
15.030.0034-0
15.030.0034-A
15.030.0036-0
15.030.0036-A
15.030.0038-0
15.030.0038-A
15.030.0040-0
15.030.0040-A
15.030.0050-0
15.030.0050-A
15.030.0052-0
15.030.0052-A
15.030.0054-0
15.030.0054-A
15.030.0056-0
15.030.0056-A
15.030.0070-0
15.030.0070-A
15.030.0072-0
15.030.0072-A
15.030.0074-0
15.030.0074-A

15.030.0076-0
15.030.0076-A
15.030.0078-0
15.030.0078-A
15.030.0080-0
15.030.0080-A
15.030.0082-0
15.030.0082-A
15.030.0084-0
15.030.0084-A
15.030.0086-0
15.030.0086-A
15.030.0088-0
15.030.0088-A
15.031.0010-0
15.031.0010-A
15.031.0011-0
15.031.0011-A
15.031.0012-0
15.031.0012-A
15.031.0013-0
15.031.0013-A
15.031.0014-0
15.031.0014-A
15.031.0015-0
15.031.0015-A
15.031.0016-0
15.031.0016-A
15.031.0017-0
15.031.0017-A
15.031.0018-0
15.031.0018-A
15.031.0019-0
15.031.0019-A
15.031.0020-0
15.031.0020-A
15.031.0021-0
15.031.0021-A
15.031.0022-0
15.031.0022-A
15.031.0023-0
15.031.0023-A
15.031.0024-0
15.031.0024-A
15.031.0025-0
15.031.0025-A
15.031.0026-0
15.031.0026-A
15.031.0027-0
15.031.0027-A

15.031.0030-0
15.031.0030-A
15.031.0032-0
15.031.0032-A
15.031.0036-0
15.031.0036-A
15.031.0038-0
15.031.0038-A
15.034.0010-0
15.034.0010-A
15.034.0011-0
15.034.0011-A
15.034.0012-0
15.034.0012-A
15.034.0013-0
15.034.0013-A
15.034.0014-0
15.034.0014-A
15.034.0015-0
15.034.0015-A
15.034.0016-0
15.034.0016-A
15.034.0017-0
15.034.0017-A
15.034.0020-0
15.034.0020-A
15.034.0021-0
15.034.0021-A
15.034.0022-0
15.034.0022-A
15.034.0023-0
15.034.0023-A
15.034.0024-0
15.034.0024-A
15.034.0025-0
15.034.0025-A
15.034.0026-0
15.034.0026-A
15.034.0027-0
15.034.0027-A
15.035.0010-0
15.035.0010-A
15.035.0011-0
15.035.0011-A
15.035.0012-0
15.035.0012-A
15.035.0013-0
15.035.0013-A
15.035.0014-0
15.035.0014-A

15.035.0015-0
15.035.0015-A
15.035.0016-0
15.035.0016-A
15.035.0017-0
15.035.0017-A
15.035.0020-0
15.035.0020-A
15.035.0021-0
15.035.0021-A
15.035.0022-0
15.035.0022-A
15.035.0023-0
15.035.0023-A
15.035.0024-0
15.035.0024-A
15.035.0025-0
15.035.0025-A
15.035.0026-0
15.035.0026-A
15.035.0027-0
15.035.0027-A
15.036.0001-0
15.036.0001-A
15.036.0002-0
15.036.0002-A
15.036.0003-0
15.036.0003-A
15.036.0010-0
15.036.0010-A
15.036.0011-0
15.036.0011-A
15.036.0012-0
15.036.0012-A
15.036.0013-0
15.036.0013-A
15.036.0014-0
15.036.0014-A
15.036.0015-0
15.036.0015-A
15.036.0016-0
15.036.0016-A
15.036.0018-0
15.036.0018-A
15.036.0019-0
15.036.0019-A
15.036.0020-0
15.036.0020-A
15.036.0021-0
15.036.0021-A

15.036.0022-0
15.036.0022-A
15.036.0023-0
15.036.0023-A
15.036.0024-0
15.036.0024-A
15.036.0025-0
15.036.0025-A
15.036.0027-0
15.036.0027-A
15.036.0028-0
15.036.0028-A
15.036.0029-0
15.036.0029-A
15.036.0030-0
15.036.0030-A
15.036.0031-0
15.036.0031-A
15.036.0032-0
15.036.0032-A
15.036.0033-0
15.036.0033-A
15.036.0034-0
15.036.0034-A
15.036.0035-0
15.036.0035-A
15.036.0036-0
15.036.0036-A
15.036.0037-0
15.036.0037-A
15.036.0038-0
15.036.0038-A
15.036.0039-0
15.036.0039-A
15.036.0040-0
15.036.0040-A
15.036.0041-0
15.036.0041-A
15.036.0042-0
15.036.0042-A
15.036.0043-0
15.036.0043-A
15.036.0044-0
15.036.0044-A
15.036.0045-0
15.036.0045-A
15.036.0046-0
15.036.0046-A
15.036.0047-0
15.036.0047-A

15.036.0048-0
15.036.0048-A
15.036.0049-0
15.036.0049-A
15.036.0050-0
15.036.0050-A
15.036.0051-0
15.036.0051-A
15.036.0052-0
15.036.0052-A
15.036.0053-0
15.036.0053-A
15.036.0060-0
15.036.0060-A
15.036.0061-0
15.036.0061-A
15.036.0062-0
15.036.0062-A
15.036.0063-0
15.036.0063-A
15.036.0064-0
15.036.0064-A
15.036.0065-0
15.036.0065-A
15.036.0066-0
15.036.0066-A
15.036.0067-0
15.036.0067-A
15.036.0068-0
15.036.0068-A
15.036.0069-0
15.036.0069-A
15.036.0070-0
15.036.0070-A
15.036.0071-0
15.036.0071-A
15.036.0072-0
15.036.0072-A
15.036.0073-0
15.036.0073-A
15.036.0074-0
15.036.0074-A
15.036.0075-0
15.036.0075-A
15.036.0076-0
15.036.0076-A
15.036.0077-0
15.036.0077-A
15.036.0079-0
15.036.0079-A

15.036.0080-0
15.036.0080-A
15.036.0081-0
15.036.0081-A
15.036.0082-0
15.036.0082-A
15.036.0084-0
15.036.0084-A
15.036.0086-0
15.036.0086-A
15.036.0088-0
15.036.0088-A
15.036.0090-0
15.036.0090-A
15.036.0092-0
15.036.0092-A
15.036.0100-0
15.036.0100-A
15.036.0105-0
15.036.0105-A
15.036.0110-0
15.036.0110-A
15.036.0130-0
15.036.0130-A
15.036.0135-0
15.036.0135-A
15.036.0140-0
15.036.0140-A
15.036.0141-0
15.036.0141-A
15.036.0143-0
15.036.0143-A
15.037.0010-0
15.037.0010-A
15.037.0011-0
15.037.0011-A
15.037.0012-0
15.037.0012-A
15.037.0013-0
15.037.0013-A
15.037.0014-0
15.037.0014-A
15.037.0015-0
15.037.0015-A
15.037.0016-0
15.037.0016-A
15.037.0017-0
15.037.0017-A
15.038.0001-0
15.038.0001-A

15.038.0002-0
15.038.0002-A
15.038.0003-0
15.038.0003-A
15.038.0004-0
15.038.0004-A
15.038.0005-0
15.038.0005-A
15.038.0006-0
15.038.0006-A
15.038.0010-0
15.038.0010-A
15.038.0011-0
15.038.0011-A
15.038.0012-0
15.038.0012-A
15.038.0013-0
15.038.0013-A
15.038.0014-0
15.038.0014-A
15.038.0015-0
15.038.0015-A
15.038.0016-0
15.038.0016-A
15.038.0017-0
15.038.0017-A
15.038.0018-0
15.038.0018-A
15.038.0019-0
15.038.0019-A
15.038.0020-0
15.038.0020-A
15.038.0030-0
15.038.0030-A
15.038.0031-0
15.038.0031-A
15.038.0032-0
15.038.0032-A
15.038.0033-0
15.038.0033-A
15.038.0034-0
15.038.0034-A
15.038.0035-0
15.038.0035-A
15.038.0036-0
15.038.0036-A
15.038.0040-0
15.038.0040-A
15.038.0041-0
15.038.0041-A

15.038.0042-0
15.038.0042-A
15.038.0043-0
15.038.0043-A
15.038.0044-0
15.038.0044-A
15.038.0045-0
15.038.0045-A
15.038.0050-0
15.038.0050-A
15.038.0051-0
15.038.0051-A
15.038.0052-0
15.038.0052-A
15.038.0053-0
15.038.0053-A
15.038.0054-0
15.038.0054-A
15.038.0055-0
15.038.0055-A
15.038.0056-0
15.038.0056-A
15.038.0057-0
15.038.0057-A
15.038.0058-0
15.038.0058-A
15.038.0060-0
15.038.0060-A
15.038.0061-0
15.038.0061-A
15.038.0062-0
15.038.0062-A
15.038.0063-0
15.038.0063-A
15.038.0064-0
15.038.0064-A
15.038.0065-0
15.038.0065-A
15.038.0070-0
15.038.0070-A
15.038.0071-0
15.038.0071-A
15.038.0072-0
15.038.0072-A
15.038.0073-0
15.038.0073-A
15.038.0074-0
15.038.0074-A
15.038.0075-0
15.038.0075-A

15.038.0080-0
15.038.0080-A
15.038.0081-0
15.038.0081-A
15.038.0100-0
15.038.0100-A
15.038.0101-0
15.038.0101-A
15.038.0102-0
15.038.0102-A
15.038.0103-0
15.038.0103-A
15.038.0104-0
15.038.0104-A
15.038.0105-0
15.038.0105-A
15.038.0106-0
15.038.0106-A
15.038.0107-0
15.038.0107-A
15.038.0108-0
15.038.0108-A
15.038.0115-0
15.038.0115-A
15.038.0116-0
15.038.0116-A
15.038.0120-0
15.038.0120-A
15.038.0121-0
15.038.0121-A
15.038.0122-0
15.038.0122-A
15.038.0130-0
15.038.0130-A
15.038.0131-0
15.038.0131-A
15.038.0132-0
15.038.0132-A
15.038.0133-0
15.038.0133-A
15.038.0134-0
15.038.0134-A
15.038.0135-0
15.038.0135-A
15.038.0140-0
15.038.0140-A
15.038.0141-0
15.038.0141-A
15.038.0142-0
15.038.0142-A

15.038.0143-0
15.038.0143-A
15.038.0144-0
15.038.0144-A
15.038.0145-0
15.038.0145-A
15.038.0150-0
15.038.0150-A
15.038.0151-0
15.038.0151-A
15.038.0152-0
15.038.0152-A
15.038.0153-0
15.038.0153-A
15.038.0154-0
15.038.0154-A
15.038.0155-0
15.038.0155-A
15.038.0160-0
15.038.0160-A
15.038.0161-0
15.038.0161-A
15.038.0162-0
15.038.0162-A
15.038.0170-0
15.038.0170-A
15.038.0171-0
15.038.0171-A
15.038.0172-0
15.038.0172-A
15.038.0173-0
15.038.0173-A
15.038.0174-0
15.038.0174-A
15.038.0175-0
15.038.0175-A
15.038.0176-0
15.038.0176-A
15.038.0177-0
15.038.0177-A
15.038.0185-0
15.038.0185-A
15.038.0186-0
15.038.0186-A
15.038.0190-0
15.038.0190-A
15.038.0200-0
15.038.0200-A
15.038.0201-0
15.038.0201-A

15.038.0202-0
15.038.0202-A
15.038.0203-0
15.038.0203-A
15.038.0204-0
15.038.0204-A
15.038.0205-0
15.038.0205-A
15.038.0206-0
15.038.0206-A
15.038.0207-0
15.038.0207-A
15.038.0208-0
15.038.0208-A
15.038.0209-0
15.038.0209-A
15.038.0210-0
15.038.0210-A
15.038.0215-0
15.038.0215-A
15.038.0216-0
15.038.0216-A
15.038.0217-0
15.038.0217-A
15.038.0218-0
15.038.0218-A
15.038.0219-0
15.038.0219-A
15.038.0220-0
15.038.0220-A
15.038.0221-0
15.038.0221-A
15.038.0222-0
15.038.0222-A
15.038.0235-0
15.038.0235-A
15.038.0236-0
15.038.0236-A
15.038.0237-0
15.038.0237-A
15.038.0241-0
15.038.0241-A
15.038.0242-0
15.038.0242-A
15.038.0243-0
15.038.0243-A
15.038.0244-0
15.038.0244-A
15.038.0245-0
15.038.0245-A

15.038.0250-0
15.038.0250-A
15.038.0251-0
15.038.0251-A
15.038.0252-0
15.038.0252-A
15.038.0253-0
15.038.0253-A
15.038.0254-0
15.038.0254-A
15.038.0255-0
15.038.0255-A
15.038.0256-0
15.038.0256-A
15.038.0257-0
15.038.0257-A
15.038.0260-0
15.038.0260-A
15.038.0261-0
15.038.0261-A
15.038.0262-0
15.038.0262-A
15.038.0263-0
15.038.0263-A
15.038.0264-0
15.038.0264-A
15.038.0265-0
15.038.0265-A
15.038.0266-0
15.038.0266-A
15.038.0267-0
15.038.0267-A
15.038.0268-0
15.038.0268-A
15.038.0269-0
15.038.0269-A
15.038.0270-0
15.038.0270-A
15.038.0271-0
15.038.0271-A
15.038.0280-0
15.038.0280-A
15.038.0281-0
15.038.0281-A
15.038.0282-0
15.038.0282-A
15.038.0283-0
15.038.0283-A
15.038.0284-0
15.038.0284-A

15.038.0285-0
15.038.0285-A
15.038.0286-0
15.038.0286-A
15.038.0287-0
15.038.0287-A
15.038.0288-0
15.038.0288-A
15.038.0290-0
15.038.0290-A
15.038.0291-0
15.038.0291-A
15.038.0292-0
15.038.0292-A
15.038.0293-0
15.038.0293-A
15.038.0294-0
15.038.0294-A
15.038.0295-0
15.038.0295-A
15.038.0296-0
15.038.0296-A
15.038.0297-0
15.038.0297-A
15.038.0298-0
15.038.0298-A
15.038.0300-0
15.038.0300-A
15.038.0301-0
15.038.0301-A
15.038.0302-0
15.038.0302-A
15.038.0303-0
15.038.0303-A
15.038.0304-0
15.038.0304-A
15.038.0305-0
15.038.0305-A
15.038.0306-0
15.038.0306-A
15.038.0307-0
15.038.0307-A
15.038.0308-0
15.038.0308-A
15.038.0320-0
15.038.0320-A
15.038.0321-0
15.038.0321-A
15.038.0322-0
15.038.0322-A

15.038.0323-0
15.038.0323-A
15.038.0324-0
15.038.0324-A
15.038.0325-0
15.038.0325-A
15.038.0326-0
15.038.0326-A
15.038.0327-0
15.038.0327-A
15.038.0328-0
15.038.0328-A
15.038.0335-0
15.038.0335-A
15.038.0336-0
15.038.0336-A
15.038.0337-0
15.038.0337-A
15.038.0338-0
15.038.0338-A
15.038.0339-0
15.038.0339-A
15.038.0340-0
15.038.0340-A
15.038.0341-0
15.038.0341-A
15.038.0342-0
15.038.0342-A
15.038.0343-0
15.038.0343-A
15.038.0350-0
15.038.0350-A
15.038.0351-0
15.038.0351-A
15.038.0355-0
15.038.0355-A
15.038.0356-0
15.038.0356-A
15.038.0357-0
15.038.0357-A
15.038.0358-0
15.038.0358-A
15.038.0359-0
15.038.0359-A
15.038.0360-0
15.038.0360-A
15.038.0361-0
15.038.0361-A
15.038.0362-0
15.038.0362-A

15.038.0363-0
15.038.0363-A
15.038.0365-0
15.038.0365-A
15.038.0366-0
15.038.0366-A
15.038.0367-0
15.038.0367-A
15.038.0368-0
15.038.0368-A
15.038.0375-0
15.038.0375-A
15.038.0376-0
15.038.0376-A
15.038.0377-0
15.038.0377-A
15.038.0385-0
15.038.0385-A
15.038.0386-0
15.038.0386-A
15.038.0387-0
15.038.0387-A
15.038.0388-0
15.038.0388-A
15.038.0389-0
15.038.0389-A
15.038.0390-0
15.038.0390-A
15.038.0391-0
15.038.0391-A
15.038.0392-0
15.038.0392-A
15.038.0393-0
15.038.0393-A
15.038.0400-0
15.038.0400-A
15.038.0401-0
15.038.0401-A
15.038.0402-0
15.038.0402-A
15.038.0403-0
15.038.0403-A
15.038.0404-0
15.038.0404-A
15.038.0405-0
15.038.0405-A
15.038.0406-0
15.038.0406-A
15.038.0407-0
15.038.0407-A

15.038.0408-0
15.038.0408-A
15.038.0409-0
15.038.0409-A
15.038.0415-0
15.038.0415-A
15.038.0416-0
15.038.0416-A
15.038.0420-0
15.038.0420-A
15.038.0421-0
15.038.0421-A
15.038.0422-0
15.038.0422-A
15.038.0423-0
15.038.0423-A
15.038.0424-0
15.038.0424-A
15.038.0425-0
15.038.0425-A
15.038.0426-0
15.038.0426-A
15.038.0427-0
15.038.0427-A
15.038.0428-0
15.038.0428-A
15.038.0430-0
15.038.0430-A
15.038.0431-0
15.038.0431-A
15.038.0432-0
15.038.0432-A
15.038.0433-0
15.038.0433-A
15.038.0435-0
15.038.0435-A
15.038.0436-0
15.038.0436-A
15.038.0437-0
15.038.0437-A
15.038.0438-0
15.038.0438-A
15.038.0439-0
15.038.0439-A
15.038.0440-0
15.038.0440-A
15.038.0445-0
15.038.0445-A
15.038.0446-0
15.038.0446-A

15.038.0447-0
15.038.0447-A
15.038.0448-0
15.038.0448-A
15.038.0455-0
15.038.0455-A
15.038.0456-0
15.038.0456-A
15.038.0457-0
15.038.0457-A
15.038.0458-0
15.038.0458-A
15.038.0465-0
15.038.0465-A
15.038.0466-0
15.038.0466-A
15.038.0467-0
15.038.0467-A
15.038.0470-0
15.038.0470-A
15.038.0471-0
15.038.0471-A
15.038.0472-0
15.038.0472-A
15.038.0473-0
15.038.0473-A
15.041.0001-0
15.041.0001-A
15.041.0002-0
15.041.0002-A
15.041.0003-0
15.041.0003-A
15.041.0004-0
15.041.0004-A
15.041.0005-0
15.041.0005-A
15.041.0006-0
15.041.0006-A
15.041.0007-0
15.041.0007-A
15.041.0008-0
15.041.0008-A
15.041.0009-0
15.041.0009-A
15.041.0020-0
15.041.0020-A
15.041.0025-0
15.041.0025-A
15.041.0030-0
15.041.0030-A

15.041.0035-0
15.041.0035-A
15.045.0010-0
15.045.0010-A
15.045.0011-0
15.045.0011-A
15.045.0012-0
15.045.0012-A
15.045.0013-0
15.045.0013-A
15.045.0014-0
15.045.0014-A
15.045.0015-0
15.045.0015-A
15.045.0016-0
15.045.0016-A
15.045.0017-0
15.045.0017-A
15.045.0018-0
15.045.0018-A
15.045.0025-0
15.045.0025-A
15.045.0026-0
15.045.0026-A
15.045.0027-0
15.045.0027-A
15.045.0028-0
15.045.0028-A
15.045.0029-0
15.045.0029-A
15.045.0030-0
15.045.0030-A
15.045.0031-0
15.045.0031-A
15.045.0032-0
15.045.0032-A
15.045.0033-0
15.045.0033-A
15.045.0050-0
15.045.0050-A
15.045.0051-0
15.045.0051-A
15.045.0052-0
15.045.0052-A
15.045.0053-0
15.045.0053-A
15.045.0054-0
15.045.0054-A
15.045.0055-0
15.045.0055-A

15.045.0056-0
15.045.0056-A
15.045.0057-0
15.045.0057-A
15.045.0058-0
15.045.0058-A
15.045.0065-1
15.045.0065-B
15.045.0066-1
15.045.0066-B
15.045.0067-1
15.045.0067-B
15.045.0068-1
15.045.0068-B
15.045.0069-1
15.045.0069-B
15.045.0070-1
15.045.0070-B
15.045.0071-1
15.045.0071-B
15.045.0072-1
15.045.0072-B
15.045.0073-1
15.045.0073-B
15.045.0075-0
15.045.0075-A
15.045.0076-0
15.045.0076-A
15.045.0077-0
15.045.0077-A
15.045.0078-0
15.045.0078-A
15.045.0079-0
15.045.0079-A
15.045.0080-0
15.045.0080-A
15.045.0081-0
15.045.0081-A
15.045.0082-0
15.045.0082-A
15.045.0083-0
15.045.0083-A
15.045.0084-0
15.045.0084-A
15.045.0085-0
15.045.0085-A
15.045.0086-0
15.045.0086-A
15.045.0087-0
15.045.0087-A

15.045.0090-0
15.045.0090-A
15.045.0091-0
15.045.0091-A
15.045.0092-0
15.045.0092-A
15.045.0093-0
15.045.0093-A
15.045.0094-0
15.045.0094-A
15.045.0095-0
15.045.0095-A
15.045.0096-0
15.045.0096-A
15.045.0097-0
15.045.0097-A
15.045.0098-0
15.045.0098-A
15.045.0100-0
15.045.0100-A
15.045.0101-0
15.045.0101-A
15.045.0102-0
15.045.0102-A
15.045.0103-0
15.045.0103-A
15.045.0104-0
15.045.0104-A
15.045.0105-0
15.045.0105-A
15.045.0106-0
15.045.0106-A
15.045.0107-0
15.045.0107-A
15.045.0108-0
15.045.0108-A
15.045.0110-0
15.045.0110-A
15.045.0111-0
15.045.0111-A
15.045.0115-0
15.045.0115-A
15.045.0116-0
15.045.0116-A
15.045.0120-0
15.045.0120-A
15.045.0121-0
15.045.0121-A
15.046.0010-0
15.046.0010-A

15.046.0011-0
15.046.0011-A
15.046.0012-0
15.046.0012-A
15.046.0013-0
15.046.0013-A
15.046.0014-0
15.046.0014-A
15.046.0015-0
15.046.0015-A
15.046.0016-0
15.046.0016-A
15.046.0017-0
15.046.0017-A
15.046.0018-0
15.046.0018-A
15.047.0010-0
15.047.0010-A
15.047.0011-0
15.047.0011-A
15.047.0012-0
15.047.0012-A
15.047.0013-0
15.047.0013-A
15.047.0014-0
15.047.0014-A
15.047.0015-0
15.047.0015-A
15.047.0016-0
15.047.0016-A
15.047.0017-0
15.047.0017-A
15.047.0018-0
15.047.0018-A
15.058.0010-0
15.058.0010-A
15.058.0015-0
15.058.0015-A
15.058.0020-0
15.058.0020-A
15.058.0050-0
15.058.0050-A
15.058.0055-0
15.058.0055-A
15.058.0060-0
15.058.0060-A
15.065.0010-0
15.065.0010-A
15.065.0011-0
15.065.0011-A

15.065.0015-0
15.065.0015-A
15.065.0016-0
15.065.0016-A
15.065.0020-0
15.065.0020-A
15.065.0021-0
15.065.0021-A
15.065.0025-0
15.065.0025-A
15.065.0026-0
15.065.0026-A
15.066.0001-1
15.066.0001-B
15.066.0002-1
15.066.0002-B
15.066.0003-1
15.066.0003-B
15.066.0004-0
15.066.0004-A
15.066.0006-0
15.066.0006-A
15.066.0007-0
15.066.0007-A
15.066.0012-0
15.066.0012-A
15.066.0013-0
15.066.0013-A
15.066.0061-0
15.066.0061-A
15.066.0062-0
15.066.0062-A
15.066.0063-0
15.066.0063-A
15.066.0064-0
15.066.0064-A
15.066.0065-0
15.066.0065-A
15.066.0066-0
15.066.0066-A
15.066.0067-0
15.066.0067-A
15.066.0068-0
15.066.0068-A
15.066.0071-0
15.066.0071-A
15.066.0072-0
15.066.0072-A
15.066.0073-0
15.066.0073-A

15.066.0074-0
15.066.0074-A
15.066.0075-0
15.066.0075-A
15.066.0076-0
15.066.0076-A
15.066.0077-0
15.066.0077-A
15.066.0078-0
15.066.0078-A
15.067.0001-0
15.067.0001-A
15.067.0010-0
15.067.0010-A
15.067.0020-0
15.067.0020-A
15.068.0001-0
15.068.0001-A
15.068.0005-0
15.068.0005-A
15.068.0010-0
15.068.0010-A
15.068.0015-0
15.068.0015-A
15.068.0020-0
15.068.0020-A
15.068.0025-0
15.068.0025-A
15.068.0040-0
15.068.0040-A
15.068.0045-0
15.068.0045-A
15.068.0050-0
15.068.0050-A
15.068.0055-0
15.068.0055-A
15.068.0060-0
15.068.0060-A
15.068.0065-0
15.068.0065-A
15.068.0070-0
15.068.0070-A
15.068.0075-0
15.068.0075-A
15.068.0080-0
15.068.0080-A
15.068.0085-0
15.068.0085-A
15.068.0090-0
15.068.0090-A

15.068.0095-0
15.068.0095-A
15.069.0001-0
15.069.0001-A
15.069.0010-0
15.069.0010-A
15.069.0020-0
15.069.0020-A
15.070.0010-0
15.070.0010-A
15.070.0011-0
15.070.0011-A
15.070.0012-0
15.070.0012-A
15.070.0013-0
15.070.0013-A
15.071.0010-0
15.071.0010-A
15.071.0011-0
15.071.0011-A
15.071.0012-1
15.071.0012-B
15.075.0010-0
15.075.0010-A
15.075.0011-0
15.075.0011-A
15.080.0010-0
15.080.0010-A
15.080.0011-0
15.080.0011-A
15.080.0012-0
15.080.0012-A
16.001.0050-0
16.001.0050-A
16.001.0051-0
16.001.0051-A
16.001.0055-0
16.001.0055-A
16.001.0056-0
16.001.0056-A
16.001.0060-0
16.001.0060-A
16.001.0061-0
16.001.0061-A
16.001.0065-0
16.001.0065-A
16.001.0066-0
16.001.0066-A
16.001.0067-0
16.001.0067-A

16.001.0068-0
16.001.0068-A
16.001.0069-0
16.001.0069-A
16.001.0070-0
16.001.0070-A
16.001.0071-0
16.001.0071-A
16.001.0072-0
16.001.0072-A
16.001.0073-0
16.001.0073-A
16.001.0074-0
16.001.0074-A
16.001.0075-0
16.001.0075-A
16.001.0076-0
16.001.0076-A
16.001.0077-0
16.001.0077-A
16.001.0078-0
16.001.0078-A
16.001.0079-0
16.001.0079-A
16.001.0080-0
16.001.0080-A
16.001.0081-0
16.001.0081-A
16.001.0082-0
16.001.0082-A
16.001.0083-0
16.001.0083-A
16.001.0084-0
16.001.0084-A
16.001.0085-0
16.001.0085-A
16.001.0086-0
16.001.0086-A
16.001.0087-0
16.001.0087-A
16.001.0088-0
16.001.0088-A
16.001.0089-0
16.001.0089-A
16.001.0090-0
16.001.0090-A
16.001.0091-0
16.001.0091-A
16.001.0092-0
16.001.0092-A

16.001.0093-0
16.001.0093-A
16.001.0094-0
16.001.0094-A
16.001.0102-0
16.001.0102-A
16.001.0103-0
16.001.0103-A
16.001.0110-0
16.001.0110-A
16.001.0115-0
16.001.0115-A
16.001.0116-0
16.001.0116-A
16.001.0117-0
16.001.0117-A
16.001.0118-0
16.001.0118-A
16.001.0119-0
16.001.0119-A
16.002.0005-0
16.002.0005-A
16.002.0010-0
16.002.0010-A
16.002.0012-0
16.002.0012-A
16.002.0015-0
16.002.0015-A
16.002.0025-0
16.002.0025-A
16.003.0004-0
16.003.0004-A
16.003.0020-0
16.003.0020-A
16.003.0030-0
16.003.0030-A
16.003.0050-0
16.003.0050-A
16.004.0015-0
16.004.0015-A
16.004.0018-0
16.004.0018-A
16.004.0025-0
16.004.0025-A
16.004.0030-0
16.004.0030-A
16.004.0035-0
16.004.0035-A
16.004.0040-0
16.004.0040-A

16.004.0042-0
16.004.0042-A
16.004.0045-0
16.004.0045-A
16.004.0047-0
16.004.0047-A
16.004.0050-0
16.004.0050-A
16.004.0055-0
16.004.0055-A
16.005.0001-0
16.005.0001-A
16.005.0004-0
16.005.0004-A
16.005.0005-0
16.005.0005-A
16.005.0006-0
16.005.0006-A
16.005.0007-0
16.005.0007-A
16.005.0008-0
16.005.0008-A
16.005.0012-0
16.005.0012-A
16.005.0015-0
16.005.0015-A
16.005.0018-0
16.005.0018-A
16.005.0025-0
16.005.0025-A
16.005.0027-0
16.005.0027-A
16.005.0028-0
16.005.0028-A
16.005.0030-0
16.005.0030-A
16.005.0035-0
16.005.0035-A
16.005.0050-0
16.005.0050-A
16.005.0052-0
16.005.0052-A
16.005.0054-0
16.005.0054-A
16.005.0056-0
16.005.0056-A
16.005.0058-0
16.005.0058-A
16.005.0060-0
16.005.0060-A

16.005.0070-0
16.005.0070-A
16.005.0075-0
16.005.0075-A
16.006.0001-0
16.006.0001-A
16.007.0011-0
16.007.0011-A
16.007.0012-0
16.007.0012-A
16.007.0013-0
16.007.0013-A
16.007.0014-0
16.007.0014-A
16.007.0015-0
16.007.0015-A
16.007.0016-0
16.007.0016-A
16.007.0017-0
16.007.0017-A
16.007.0018-0
16.007.0018-A
16.007.0021-0
16.007.0021-A
16.007.0023-0
16.007.0023-A
16.007.0025-0
16.007.0025-A
16.007.0027-0
16.007.0027-A
16.007.0030-0
16.007.0030-A
16.007.0038-0
16.007.0038-A
16.008.0005-0
16.008.0005-A
16.008.0030-0
16.008.0030-A
16.009.0001-0
16.009.0001-A
16.009.0002-0
16.009.0002-A
16.009.0005-0
16.009.0005-A
16.010.0020-0
16.010.0020-A
16.011.0005-0
16.011.0005-A
16.011.0015-0
16.011.0015-A

16.011.0030-0
16.011.0030-A
16.011.0045-0
16.011.0045-A
16.011.0050-0
16.011.0050-A
16.012.0005-0
16.012.0005-A
16.013.0001-0
16.013.0001-A
16.013.0002-0
16.013.0002-A
16.013.0004-0
16.013.0004-A
16.013.0005-0
16.013.0005-A
16.013.0006-0
16.013.0006-A
16.013.0007-0
16.013.0007-A
16.013.0009-0
16.013.0009-A
16.013.0010-0
16.013.0010-A
16.013.0015-0
16.013.0015-A
16.015.0001-0
16.015.0001-A
16.015.0005-0
16.015.0005-A
16.015.0010-0
16.015.0010-A
16.020.0001-0
16.020.0001-A
16.020.0002-0
16.020.0002-A
16.020.0003-0
16.020.0003-A
16.020.0005-0
16.020.0005-A
16.020.0008-0
16.020.0008-A
16.020.0012-0
16.020.0012-A
16.021.0002-0
16.021.0002-A
16.021.0003-0
16.021.0003-A
16.021.0005-0
16.021.0005-A

16.022.0002-0
16.022.0002-A
16.022.0004-0
16.022.0004-A
16.022.0006-0
16.022.0006-A
16.022.0010-0
16.022.0010-A
16.022.0011-0
16.022.0011-A
16.022.0012-0
16.022.0012-A
16.023.0004-0
16.023.0004-A
16.023.0005-0
16.023.0005-A
16.024.0004-0
16.024.0004-A
16.024.0005-0
16.024.0005-A
16.024.0006-0
16.024.0006-A
16.024.0007-0
16.024.0007-A
16.024.0009-0
16.024.0009-A
16.026.0001-0
16.026.0001-A
16.026.0002-0
16.026.0002-A
16.026.0005-0
16.026.0005-A
16.026.0010-0
16.026.0010-A
16.026.0030-0
16.026.0030-A
16.027.0001-0
16.027.0001-A
16.028.0015-0
16.028.0015-A
16.028.0020-0
16.028.0020-A
16.028.0022-0
16.028.0022-A
16.028.0023-0
16.028.0023-A
16.028.0026-0
16.028.0026-A
16.029.0001-0
16.029.0001-A

16.030.0001-0
16.030.0001-A
16.030.0005-0
16.030.0005-A
16.030.0007-0
16.030.0007-A
16.030.0009-0
16.030.0009-A
16.030.0010-0
16.030.0010-A
16.030.0013-0
16.030.0013-A
16.030.0030-0
16.030.0030-A
16.031.0025-0
16.031.0025-A
16.032.0001-0
16.032.0001-A
16.033.0002-0
16.033.0002-A
16.034.0003-0
16.034.0003-A
16.034.0006-0
16.034.0006-A
16.035.0005-0
16.035.0005-A
16.036.0010-0
16.036.0010-A
16.036.0015-0
16.036.0015-A
16.036.0020-0
16.036.0020-A
16.036.0022-0
16.036.0022-A
16.036.0025-0
16.036.0025-A
16.036.0030-0
16.036.0030-A
16.036.0035-0
16.036.0035-A
16.036.0040-0
16.036.0040-A
16.036.0043-0
16.036.0043-A
16.036.0050-0
16.036.0050-A
16.036.0055-0
16.036.0055-A
16.036.0060-0
16.036.0060-A

16.036.0062-0
16.036.0062-A
16.036.0065-0
16.036.0065-A
16.036.0070-0
16.036.0070-A
16.036.0075-0
16.036.0075-A
16.036.0080-0
16.036.0080-A
16.036.0083-0
16.036.0083-A
17.012.0010-0
17.012.0010-A
17.012.0011-0
17.012.0011-A
17.012.0012-0
17.012.0012-A
17.012.0013-0
17.012.0013-A
17.012.0015-0
17.012.0015-A
17.012.0030-0
17.012.0030-A
17.012.0040-0
17.012.0040-A
17.013.0030-0
17.013.0030-A
17.013.0031-0
17.013.0031-A
17.013.0070-0
17.013.0070-A
17.013.0095-1
17.013.0095-B
17.013.0100-0
17.013.0100-A
17.014.0010-0
17.014.0010-A
17.014.0015-0
17.014.0015-A
17.017.0010-0
17.017.0010-A
17.017.0020-0
17.017.0020-A
17.017.0030-0
17.017.0030-A
17.017.0040-0
17.017.0040-A
17.017.0041-0
17.017.0041-A

17.017.0042-0
17.017.0042-A
17.017.0050-0
17.017.0050-A
17.017.0053-0
17.017.0053-A
17.017.0060-0
17.017.0060-A
17.017.0061-0
17.017.0061-A
17.017.0062-0
17.017.0062-A
17.017.0070-0
17.017.0070-A
17.017.0100-0
17.017.0100-A
17.017.0110-0
17.017.0110-A
17.017.0120-1
17.017.0120-B
17.017.0130-0
17.017.0130-A
17.017.0140-0
17.017.0140-A
17.017.0150-0
17.017.0150-A
17.017.0155-0
17.017.0155-A
17.017.0160-0
17.017.0160-A
17.017.0161-0
17.017.0161-A
17.017.0169-0
17.017.0169-A
17.017.0175-0
17.017.0175-A
17.017.0176-0
17.017.0176-A
17.017.0225-0
17.017.0225-A
17.017.0227-0
17.017.0227-A
17.017.0228-0
17.017.0228-A
17.017.0230-0
17.017.0230-A
17.017.0240-0
17.017.0240-A
17.017.0245-0
17.017.0245-A

17.017.0300-1
17.017.0300-B
17.017.0301-0
17.017.0301-A
17.017.0320-0
17.017.0320-A
17.017.0321-0
17.017.0321-A
17.017.0350-0
17.017.0350-A
17.017.0360-0
17.017.0360-A
17.017.0361-0
17.017.0361-A
17.017.0362-0
17.017.0362-A
17.017.0365-0
17.017.0365-A
17.017.0370-0
17.017.0370-A
17.018.0010-0
17.018.0010-A
17.018.0015-0
17.018.0015-A
17.018.0020-0
17.018.0020-A
17.018.0031-0
17.018.0031-A
17.018.0041-0
17.018.0041-A
17.018.0044-0
17.018.0044-A
17.018.0050-0
17.018.0050-A
17.018.0060-0
17.018.0060-A
17.018.0080-0
17.018.0080-A
17.018.0081-0
17.018.0081-A
17.018.0082-0
17.018.0082-A
17.018.0110-0
17.018.0110-A
17.018.0111-0
17.018.0111-A
17.018.0112-0
17.018.0112-A
17.018.0113-0
17.018.0113-A

17.018.0115-0
17.018.0115-A
17.018.0116-0
17.018.0116-A
17.018.0117-0
17.018.0117-A
17.018.0185-0
17.018.0185-A
17.018.0190-0
17.018.0190-A
17.018.0200-0
17.018.0200-A
17.018.0210-0
17.018.0210-A
17.018.0250-0
17.018.0250-A
17.018.0251-0
17.018.0251-A
17.018.0252-0
17.018.0252-A
17.018.0253-0
17.018.0253-A
17.018.0254-0
17.018.0254-A
17.018.0260-0
17.018.0260-A
17.018.0265-0
17.018.0265-A
17.020.0010-0
17.020.0010-A
17.020.0021-0
17.020.0021-A
17.020.0030-1
17.020.0030-B
17.020.0040-0
17.020.0040-A
17.020.0050-0
17.020.0050-A
17.020.0060-0
17.020.0060-A
17.020.0061-0
17.020.0061-A
17.020.0070-0
17.020.0070-A
17.020.0071-0
17.020.0071-A
17.020.0072-0
17.020.0072-A
17.020.0075-0
17.020.0075-A

17.025.0005-1
17.025.0005-B
17.025.0006-0
17.025.0006-A
17.025.0007-0
17.025.0007-A
17.025.0008-0
17.025.0008-A
17.025.0009-0
17.025.0009-A
17.025.0010-0
17.025.0010-A
17.025.0040-1
17.025.0040-B
17.025.0041-0
17.025.0041-A
17.035.0010-0
17.035.0010-A
17.035.0020-0
17.035.0020-A
17.035.0030-0
17.035.0030-A
17.035.0040-0
17.035.0040-A
17.035.0045-0
17.035.0045-A
17.040.0020-0
17.040.0020-A
17.040.0021-0
17.040.0021-A
17.040.0022-0
17.040.0022-A
17.040.0024-0
17.040.0024-A
17.040.0050-0
17.040.0050-A
18.002.0010-0
18.002.0010-A
18.002.0012-0
18.002.0012-A
18.002.0014-0
18.002.0014-A
18.002.0016-0
18.002.0016-A
18.002.0019-0
18.002.0019-A
18.002.0020-0
18.002.0020-A
18.002.0021-0
18.002.0021-A

18.002.0022-0
18.002.0022-A
18.002.0024-0
18.002.0024-A
18.002.0025-0
18.002.0025-A
18.002.0026-0
18.002.0026-A
18.002.0030-0
18.002.0030-A
18.002.0031-0
18.002.0031-A
18.002.0040-0
18.002.0040-A
18.002.0055-0
18.002.0055-A
18.002.0065-0
18.002.0065-A
18.002.0070-0
18.002.0070-A
18.002.0080-0
18.002.0080-A
18.002.0081-0
18.002.0081-A
18.002.0085-0
18.002.0085-A
18.002.0086-0
18.002.0086-A
18.002.0090-0
18.002.0090-A
18.002.0095-0
18.002.0095-A
18.003.0003-0
18.003.0003-A
18.003.0005-0
18.003.0005-A
18.003.0008-0
18.003.0008-A
18.003.0009-0
18.003.0009-A
18.003.0010-0
18.003.0010-A
18.003.0012-0
18.003.0012-A
18.003.0013-0
18.003.0013-A
18.003.0015-0
18.003.0015-A
18.003.0020-0
18.003.0020-A

18.004.0001-0
18.004.0001-A
18.004.0005-0
18.004.0005-A
18.005.0010-0
18.005.0010-A
18.005.0012-0
18.005.0012-A
18.005.0013-0
18.005.0013-A
18.005.0015-0
18.005.0015-A
18.005.0018-0
18.005.0018-A
18.005.0027-0
18.005.0027-A
18.005.0035-0
18.005.0035-A
18.006.0005-0
18.006.0005-A
18.006.0007-0
18.006.0007-A
18.006.0008-0
18.006.0008-A
18.006.0009-0
18.006.0009-A
18.006.0010-0
18.006.0010-A
18.006.0012-0
18.006.0012-A
18.006.0013-0
18.006.0013-A
18.006.0015-0
18.006.0015-A
18.006.0016-0
18.006.0016-A
18.006.0017-0
18.006.0017-A
18.006.0018-0
18.006.0018-A
18.006.0020-0
18.006.0020-A
18.006.0021-0
18.006.0021-A
18.006.0023-0
18.006.0023-A
18.006.0025-0
18.006.0025-A
18.006.0027-0
18.006.0027-A

18.006.0029-0
18.006.0029-A
18.006.0030-0
18.006.0030-A
18.006.0032-0
18.006.0032-A
18.006.0033-0
18.006.0033-A
18.006.0037-0
18.006.0037-A
18.006.0040-0
18.006.0040-A
18.006.0043-0
18.006.0043-A
18.006.0050-0
18.006.0050-A
18.006.0052-0
18.006.0052-A
18.006.0054-0
18.006.0054-A
18.006.0056-0
18.006.0056-A
18.007.0039-0
18.007.0039-A
18.007.0041-0
18.007.0041-A
18.007.0042-0
18.007.0042-A
18.007.0043-0
18.007.0043-A
18.007.0045-0
18.007.0045-A
18.007.0049-0
18.007.0049-A
18.007.0051-0
18.007.0051-A
18.007.0060-0
18.007.0060-A
18.007.0065-0
18.007.0065-A
18.007.0070-0
18.007.0070-A
18.007.0075-0
18.007.0075-A
18.007.0080-0
18.007.0080-A
18.007.0090-0
18.007.0090-A
18.008.0005-0
18.008.0005-A

18.008.0007-0
18.008.0007-A
18.009.0058-0
18.009.0058-A
18.009.0060-0
18.009.0060-A
18.009.0065-0
18.009.0065-A
18.009.0066-0
18.009.0066-A
18.009.0070-0
18.009.0070-A
18.009.0073-0
18.009.0073-A
18.009.0074-0
18.009.0074-A
18.009.0076-0
18.009.0076-A
18.009.0078-0
18.009.0078-A
18.009.0079-0
18.009.0079-A
18.009.0080-0
18.009.0080-A
18.009.0081-0
18.009.0081-A
18.009.0086-0
18.009.0086-A
18.009.0101-0
18.009.0101-A
18.009.0102-0
18.009.0102-A
18.009.0105-0
18.009.0105-A
18.009.0110-0
18.009.0110-A
18.009.0115-0
18.009.0115-A
18.009.0120-0
18.009.0120-A
18.011.0003-0
18.011.0003-A
18.011.0005-0
18.011.0005-A
18.012.0090-0
18.012.0090-A
18.012.0093-0
18.012.0093-A
18.012.0096-0
18.012.0096-A

18.012.0100-0
18.012.0100-A
18.012.0102-0
18.012.0102-A
18.013.0106-0
18.013.0106-A
18.013.0108-0
18.013.0108-A
18.013.0109-0
18.013.0109-A
18.013.0110-0
18.013.0110-A
18.013.0111-0
18.013.0111-A
18.013.0112-0
18.013.0112-A
18.013.0113-0
18.013.0113-A
18.013.0115-0
18.013.0115-A
18.013.0117-0
18.013.0117-A
18.013.0118-0
18.013.0118-A
18.013.0119-0
18.013.0119-A
18.013.0121-0
18.013.0121-A
18.013.0123-0
18.013.0123-A
18.013.0124-0
18.013.0124-A
18.013.0126-0
18.013.0126-A
18.013.0127-0
18.013.0127-A
18.013.0128-0
18.013.0128-A
18.013.0130-0
18.013.0130-A
18.013.0133-0
18.013.0133-A
18.013.0136-0
18.013.0136-A
18.013.0140-0
18.013.0140-A
18.013.0143-0
18.013.0143-A
18.013.0144-0
18.013.0144-A

18.013.0146-0
18.013.0146-A
18.013.0148-0
18.013.0148-A
18.013.0155-0
18.013.0155-A
18.013.0156-0
18.013.0156-A
18.013.0158-0
18.013.0158-A
18.013.0165-0
18.013.0165-A
18.013.0167-0
18.013.0167-A
18.013.0170-0
18.013.0170-A
18.015.0037-0
18.015.0037-A
18.015.0040-0
18.015.0040-A
18.015.0043-0
18.015.0043-A
18.015.0046-0
18.015.0046-A
18.015.0060-0
18.015.0060-A
18.015.0062-0
18.015.0062-A
18.015.0064-0
18.015.0064-A
18.015.0066-0
18.015.0066-A
18.015.0080-0
18.015.0080-A
18.015.0081-0
18.015.0081-A
18.015.0082-0
18.015.0082-A
18.015.0083-0
18.015.0083-A
18.015.0084-0
18.015.0084-A
18.015.0085-0
18.015.0085-A
18.016.0001-0
18.016.0001-A
18.016.0002-0
18.016.0002-A
18.016.0003-0
18.016.0003-A

18.016.0004-0
18.016.0004-A
18.016.0005-0
18.016.0005-A
18.016.0020-0
18.016.0020-A
18.016.0025-0
18.016.0025-A
18.016.0027-0
18.016.0027-A
18.016.0030-0
18.016.0030-A
18.016.0035-0
18.016.0035-A
18.016.0040-0
18.016.0040-A
18.016.0042-0
18.016.0042-A
18.016.0045-0
18.016.0045-A
18.016.0050-0
18.016.0050-A
18.016.0051-0
18.016.0051-A
18.016.0055-0
18.016.0055-A
18.016.0060-0
18.016.0060-A
18.016.0070-0
18.016.0070-A
18.016.0080-0
18.016.0080-A
18.016.0100-0
18.016.0100-A
18.016.0105-0
18.016.0105-A
18.016.0106-0
18.016.0106-A
18.016.0107-0
18.016.0107-A
18.016.0108-0
18.016.0108-A
18.016.0110-0
18.016.0110-A
18.016.0111-0
18.016.0111-A
18.016.0120-0
18.016.0120-A
18.016.0125-0
18.016.0125-A

18.016.0130-0
18.016.0130-A
18.016.0135-0
18.016.0135-A
18.016.0140-0
18.016.0140-A
18.016.0200-0
18.016.0200-A
18.016.0205-0
18.016.0205-A
18.016.0210-0
18.016.0210-A
18.016.0215-0
18.016.0215-A
18.016.0220-0
18.016.0220-A
18.016.0225-0
18.016.0225-A
18.016.0300-0
18.016.0300-A
18.016.0302-0
18.016.0302-A
18.016.0304-0
18.016.0304-A
18.016.0306-0
18.016.0306-A
18.016.0308-0
18.016.0308-A
18.016.0310-0
18.016.0310-A
18.016.0315-0
18.016.0315-A
18.016.0317-0
18.016.0317-A
18.016.0319-0
18.016.0319-A
18.016.0330-0
18.016.0330-A
18.016.0332-0
18.016.0332-A
18.016.0334-0
18.016.0334-A
18.016.0340-0
18.016.0340-A
18.016.0342-0
18.016.0342-A
18.016.0344-0
18.016.0344-A
18.016.0350-0
18.016.0350-A

18.016.0355-0
18.016.0355-A
18.016.0357-0
18.016.0357-A
18.016.0359-0
18.016.0359-A
18.016.0361-0
18.016.0361-A
18.017.0020-0
18.017.0020-A
18.017.0021-0
18.017.0021-A
18.017.0022-0
18.017.0022-A
18.017.0100-0
18.017.0100-A
18.017.0105-0
18.017.0105-A
18.018.0010-0
18.018.0010-A
18.018.0015-0
18.018.0015-A
18.018.0018-0
18.018.0018-A
18.018.0020-0
18.018.0020-A
18.018.0025-0
18.018.0025-A
18.018.0030-0
18.018.0030-A
18.018.0032-0
18.018.0032-A
18.018.0050-0
18.018.0050-A
18.018.0070-0
18.018.0070-A
18.018.0081-0
18.018.0081-A
18.018.0085-0
18.018.0085-A
18.018.0090-0
18.018.0090-A
18.018.0100-0
18.018.0100-A
18.018.0102-0
18.018.0102-A
18.019.0010-0
18.019.0010-A
18.019.0012-0
18.019.0012-A

18.021.0025-0
18.021.0025-A
18.021.0030-0
18.021.0030-A
18.021.0035-0
18.021.0035-A
18.021.0040-0
18.021.0040-A
18.021.0042-0
18.021.0042-A
18.021.0043-0
18.021.0043-A
18.021.0045-0
18.021.0045-A
18.021.0048-0
18.021.0048-A
18.021.0055-0
18.021.0055-A
18.021.0060-0
18.021.0060-A
18.021.0065-0
18.021.0065-A
18.021.0070-0
18.021.0070-A
18.021.0100-0
18.021.0100-A
18.021.0105-0
18.021.0105-A
18.022.0010-0
18.022.0010-A
18.022.0011-0
18.022.0011-A
18.022.0012-0
18.022.0012-A
18.022.0013-0
18.022.0013-A
18.022.0015-0
18.022.0015-A
18.023.0011-0
18.023.0011-A
18.023.0013-0
18.023.0013-A
18.023.0014-0
18.023.0014-A
18.023.0020-0
18.023.0020-A
18.024.0001-0
18.024.0001-A
18.024.0002-0
18.024.0002-A

18.024.0010-0
18.024.0010-A
18.024.0050-0
18.024.0050-A
18.025.0001-0
18.025.0001-A
18.025.0005-0
18.025.0005-A
18.025.0007-0
18.025.0007-A
18.025.0010-0
18.025.0010-A
18.025.0050-0
18.025.0050-A
18.025.0055-0
18.025.0055-A
18.025.0060-0
18.025.0060-A
18.025.0065-0
18.025.0065-A
18.025.0075-0
18.025.0075-A
18.025.0150-0
18.025.0150-A
18.026.0009-0
18.026.0009-A
18.026.0010-0
18.026.0010-A
18.026.0012-0
18.026.0012-A
18.026.0015-0
18.026.0015-A
18.026.0020-0
18.026.0020-A
18.027.0040-0
18.027.0040-A
18.027.0045-0
18.027.0045-A
18.027.0070-0
18.027.0070-A
18.027.0072-0
18.027.0072-A
18.027.0075-0
18.027.0075-A
18.027.0080-0
18.027.0080-A
18.027.0082-0
18.027.0082-A
18.027.0097-0
18.027.0097-A

18.027.0098-0
18.027.0098-A
18.027.0110-0
18.027.0110-A
18.027.0112-0
18.027.0112-A
18.027.0120-0
18.027.0120-A
18.027.0125-0
18.027.0125-A
18.027.0131-0
18.027.0131-A
18.027.0140-0
18.027.0140-A
18.027.0150-0
18.027.0150-A
18.027.0152-0
18.027.0152-A
18.027.0153-0
18.027.0153-A
18.027.0154-0
18.027.0154-A
18.027.0300-0
18.027.0300-A
18.027.0301-0
18.027.0301-A
18.027.0302-0
18.027.0302-A
18.027.0303-0
18.027.0303-A
18.027.0304-0
18.027.0304-A
18.027.0305-0
18.027.0305-A
18.027.0310-0
18.027.0310-A
18.027.0311-0
18.027.0311-A
18.027.0312-0
18.027.0312-A
18.027.0313-0
18.027.0313-A
18.027.0314-0
18.027.0314-A
18.027.0315-0
18.027.0315-A
18.027.0320-0
18.027.0320-A
18.027.0321-0
18.027.0321-A

18.027.0322-0
18.027.0322-A
18.027.0323-0
18.027.0323-A
18.027.0324-0
18.027.0324-A
18.027.0325-0
18.027.0325-A
18.027.0330-0
18.027.0330-A
18.027.0331-0
18.027.0331-A
18.027.0332-0
18.027.0332-A
18.027.0333-0
18.027.0333-A
18.027.0334-0
18.027.0334-A
18.027.0335-0
18.027.0335-A
18.027.0400-0
18.027.0400-A
18.027.0402-0
18.027.0402-A
18.027.0404-0
18.027.0404-A
18.027.0406-0
18.027.0406-A
18.027.0408-0
18.027.0408-A
18.027.0410-0
18.027.0410-A
18.027.0415-0
18.027.0415-A
18.027.0418-0
18.027.0418-A
18.027.0420-0
18.027.0420-A
18.027.0422-0
18.027.0422-A
18.027.0424-0
18.027.0424-A
18.027.0426-0
18.027.0426-A
18.027.0430-0
18.027.0430-A
18.027.0434-0
18.027.0434-A
18.027.0440-0
18.027.0440-A

18.027.0445-0
18.027.0445-A
18.027.0450-0
18.027.0450-A
18.027.0455-0
18.027.0455-A
18.027.0457-0
18.027.0457-A
18.027.0460-0
18.027.0460-A
18.027.0470-0
18.027.0470-A
18.027.0472-0
18.027.0472-A
18.027.0474-0
18.027.0474-A
18.027.0476-0
18.027.0476-A
18.027.0478-0
18.027.0478-A
18.027.0480-0
18.027.0480-A
18.027.0482-0
18.027.0482-A
18.027.0484-0
18.027.0484-A
18.027.0486-0
18.027.0486-A
18.027.0488-0
18.027.0488-A
18.027.0490-0
18.027.0490-A
18.027.0492-0
18.027.0492-A
18.027.0494-0
18.027.0494-A
18.027.0496-0
18.027.0496-A
18.027.0510-0
18.027.0510-A
18.027.0512-0
18.027.0512-A
18.027.0514-0
18.027.0514-A
18.027.0516-0
18.027.0516-A
18.027.0518-0
18.027.0518-A
18.027.0520-0
18.027.0520-A

18.027.0570-0
18.027.0570-A
18.027.0572-0
18.027.0572-A
18.027.0574-0
18.027.0574-A
18.028.0001-0
18.028.0001-A
18.028.0005-0
18.028.0005-A
18.028.0010-0
18.028.0010-A
18.028.0015-0
18.028.0015-A
18.028.0020-0
18.028.0020-A
18.028.0025-0
18.028.0025-A
18.028.0030-0
18.028.0030-A
18.028.0035-0
18.028.0035-A
18.028.0040-0
18.028.0040-A
18.028.0050-0
18.028.0050-A
18.028.0060-0
18.028.0060-A
18.028.0063-0
18.028.0063-A
18.028.0065-0
18.028.0065-A
18.028.0068-0
18.028.0068-A
18.028.0070-0
18.028.0070-A
18.028.0073-0
18.028.0073-A
18.028.0075-0
18.028.0075-A
18.028.0100-0
18.028.0100-A
18.028.0110-0
18.028.0110-A
18.028.0120-0
18.028.0120-A
18.028.0130-0
18.028.0130-A
18.028.0140-0
18.028.0140-A

18.028.0150-0
18.028.0150-A
18.028.0160-0
18.028.0160-A
18.028.0170-0
18.028.0170-A
18.028.0180-0
18.028.0180-A
18.028.0190-0
18.028.0190-A
18.028.0300-0
18.028.0300-A
18.028.0301-0
18.028.0301-A
18.028.0302-0
18.028.0302-A
18.028.0303-0
18.028.0303-A
18.028.0305-0
18.028.0305-A
18.028.0306-0
18.028.0306-A
18.028.0307-0
18.028.0307-A
18.028.0308-0
18.028.0308-A
18.028.0310-0
18.028.0310-A
18.028.0311-0
18.028.0311-A
18.028.0312-0
18.028.0312-A
18.028.0313-0
18.028.0313-A
18.028.0315-0
18.028.0315-A
18.028.0316-0
18.028.0316-A
18.028.0317-0
18.028.0317-A
18.028.0318-0
18.028.0318-A
18.028.0320-0
18.028.0320-A
18.028.0321-0
18.028.0321-A
18.028.0322-0
18.028.0322-A
18.028.0323-0
18.028.0323-A

18.028.0325-0
18.028.0325-A
18.028.0326-0
18.028.0326-A
18.028.0327-0
18.028.0327-A
18.028.0328-0
18.028.0328-A
18.028.0330-0
18.028.0330-A
18.028.0331-0
18.028.0331-A
18.028.0332-0
18.028.0332-A
18.028.0333-0
18.028.0333-A
18.028.0335-0
18.028.0335-A
18.028.0336-0
18.028.0336-A
18.028.0337-0
18.028.0337-A
18.028.0338-0
18.028.0338-A
18.028.0340-0
18.028.0340-A
18.028.0341-0
18.028.0341-A
18.028.0342-0
18.028.0342-A
18.028.0343-0
18.028.0343-A
18.028.0345-0
18.028.0345-A
18.028.0346-0
18.028.0346-A
18.028.0347-0
18.028.0347-A
18.028.0348-0
18.028.0348-A
18.029.0005-0
18.029.0005-A
18.029.0010-0
18.029.0010-A
18.029.0012-0
18.029.0012-A
18.029.0015-0
18.029.0015-A
18.029.0020-0
18.029.0020-A

18.029.0025-0
18.029.0025-A
18.029.0030-0
18.029.0030-A
18.029.0035-0
18.029.0035-A
18.029.0037-0
18.029.0037-A
18.029.0040-0
18.029.0040-A
18.029.0070-0
18.029.0070-A
18.029.0075-0
18.029.0075-A
18.029.0080-0
18.029.0080-A
18.029.0085-0
18.029.0085-A
18.029.0086-0
18.029.0086-A
18.029.0105-0
18.029.0105-A
18.029.0110-0
18.029.0110-A
18.029.0115-0
18.029.0115-A
18.029.0120-0
18.029.0120-A
18.029.0125-0
18.029.0125-A
18.029.0130-0
18.029.0130-A
18.030.0001-0
18.030.0001-A
18.030.0002-0
18.030.0002-A
18.030.0003-0
18.030.0003-A
18.030.0004-0
18.030.0004-A
18.030.0005-0
18.030.0005-A
18.030.0006-0
18.030.0006-A
18.030.0007-0
18.030.0007-A
18.030.0008-0
18.030.0008-A
18.030.0009-0
18.030.0009-A

18.030.0010-0
18.030.0010-A
18.030.0020-0
18.030.0020-A
18.030.0021-0
18.030.0021-A
18.030.0022-0
18.030.0022-A
18.030.0023-0
18.030.0023-A
18.030.0024-0
18.030.0024-A
18.030.0025-0
18.030.0025-A
18.030.0026-0
18.030.0026-A
18.030.0027-0
18.030.0027-A
18.030.0028-0
18.030.0028-A
18.030.0029-0
18.030.0029-A
18.030.0030-0
18.030.0030-A
18.030.0040-0
18.030.0040-A
18.030.0041-0
18.030.0041-A
18.030.0042-0
18.030.0042-A
18.030.0045-0
18.030.0045-A
18.030.0046-0
18.030.0046-A
18.030.0047-0
18.030.0047-A
18.030.0048-0
18.030.0048-A
18.030.0100-0
18.030.0100-A
18.030.0200-0
18.030.0200-A
18.030.0202-0
18.030.0202-A
18.030.0204-0
18.030.0204-A
18.030.0206-0
18.030.0206-A
18.030.0250-0
18.030.0250-A

18.030.0252-0
18.030.0252-A
18.030.0254-0
18.030.0254-A
18.030.0256-0
18.030.0256-A
18.031.0010-0
18.031.0010-A
18.031.0015-0
18.031.0015-A
18.031.0016-0
18.031.0016-A
18.031.0030-0
18.031.0030-A
18.031.0035-0
18.031.0035-A
18.032.0012-0
18.032.0012-A
18.032.0014-0
18.032.0014-A
18.032.0015-0
18.032.0015-A
18.032.0020-0
18.032.0020-A
18.032.0025-0
18.032.0025-A
18.032.0030-0
18.032.0030-A
18.032.0040-0
18.032.0040-A
18.032.0042-0
18.032.0042-A
18.032.0045-0
18.032.0045-A
18.033.0010-0
18.033.0010-A
18.033.0015-0
18.033.0015-A
18.033.0018-0
18.033.0018-A
18.033.0019-0
18.033.0019-A
18.033.0020-0
18.033.0020-A
18.034.0010-0
18.034.0010-A
18.034.0015-0
18.034.0015-A
18.034.0020-0
18.034.0020-A

18.034.0025-0
18.034.0025-A
18.034.0030-0
18.034.0030-A
18.034.0035-0
18.034.0035-A
18.034.0050-0
18.034.0050-A
18.034.0055-0
18.034.0055-A
18.034.0060-0
18.034.0060-A
18.034.0065-0
18.034.0065-A
18.034.0070-0
18.034.0070-A
18.034.0075-0
18.034.0075-A
18.034.0080-0
18.034.0080-A
18.034.0085-0
18.034.0085-A
18.034.0090-0
18.034.0090-A
18.034.0120-0
18.034.0120-A
18.034.0130-0
18.034.0130-A
18.034.0160-0
18.034.0160-A
18.034.0204-0
18.034.0204-A
18.034.0206-0
18.034.0206-A
18.034.0208-0
18.034.0208-A
18.034.0210-0
18.034.0210-A
18.034.0212-0
18.034.0212-A
18.034.0214-0
18.034.0214-A
18.034.0216-0
18.034.0216-A
18.034.0218-0
18.034.0218-A
18.034.0220-0
18.034.0220-A
18.034.0230-0
18.034.0230-A

18.034.0232-0
18.034.0232-A
18.034.0234-0
18.034.0234-A
18.034.0236-0
18.034.0236-A
18.034.0250-0
18.034.0250-A
18.034.0260-0
18.034.0260-A
18.034.0262-0
18.034.0262-A
18.034.0264-0
18.034.0264-A
18.034.0266-0
18.034.0266-A
18.035.0005-0
18.035.0005-A
18.035.0010-0
18.035.0010-A
18.036.0001-0
18.036.0001-A
18.037.0100-0
18.037.0100-A
18.037.0110-0
18.037.0110-A
18.037.0130-0
18.037.0130-A
18.037.0140-0
18.037.0140-A
18.037.0150-0
18.037.0150-A
18.037.0160-0
18.037.0160-A
18.037.0170-0
18.037.0170-A
18.037.0180-0
18.037.0180-A
18.037.0200-0
18.037.0200-A
18.038.0010-0
18.038.0010-A
18.038.0020-0
18.038.0020-A
18.038.0030-0
18.038.0030-A
18.038.0035-0
18.038.0035-A
18.038.0038-0
18.038.0038-A

18.038.0045-0
18.038.0045-A
18.039.0010-0
18.039.0010-A
18.039.0040-0
18.039.0040-A
18.040.0010-0
18.040.0010-A
18.040.0015-0
18.040.0015-A
18.040.0020-0
18.040.0020-A
18.040.0025-0
18.040.0025-A
18.040.0030-0
18.040.0030-A
18.045.0010-0
18.045.0010-A
18.045.0011-0
18.045.0011-A
18.045.0012-0
18.045.0012-A
18.045.0013-0
18.045.0013-A
18.045.0015-0
18.045.0015-A
18.045.0016-0
18.045.0016-A
18.045.0017-1
18.045.0017-B
18.045.0018-0
18.045.0018-A
18.045.0025-0
18.045.0025-A
18.045.0026-0
18.045.0026-A
18.045.0027-0
18.045.0027-A
18.045.0028-0
18.045.0028-A
18.045.0029-0
18.045.0029-A
18.045.0030-0
18.045.0030-A
18.045.0031-0
18.045.0031-A
18.045.0032-0
18.045.0032-A
18.045.0033-0
18.045.0033-A

18.045.0035-0
18.045.0035-A
18.050.0005-0
18.050.0005-A
18.050.0012-0
18.050.0012-A
18.050.0015-0
18.050.0015-A
18.050.0020-0
18.050.0020-A
18.050.0025-0
18.050.0025-A
18.050.0030-0
18.050.0030-A
18.050.0050-0
18.050.0050-A
18.050.0055-0
18.050.0055-A
18.050.0060-0
18.050.0060-A
18.050.0065-0
18.050.0065-A
18.050.0070-0
18.050.0070-A
18.050.0100-0
18.050.0100-A
18.050.0115-0
18.050.0115-A
18.050.0120-0
18.050.0120-A
18.050.0135-0
18.050.0135-A
18.050.0140-0
18.050.0140-A
18.050.0200-0
18.050.0200-A
18.050.0210-0
18.050.0210-A
18.060.0020-0
18.060.0020-A
18.060.0026-0
18.060.0026-A
18.060.0030-0
18.060.0030-A
18.060.0032-0
18.060.0032-A
18.060.0034-0
18.060.0034-A
18.060.0036-0
18.060.0036-A

18.060.0038-0
18.060.0038-A
18.060.0040-0
18.060.0040-A
18.060.0042-0
18.060.0042-A
18.060.0043-0
18.060.0043-A
18.060.0044-0
18.060.0044-A
18.060.0046-0
18.060.0046-A
18.060.0048-0
18.060.0048-A
18.060.0050-0
18.060.0050-A
18.060.0052-0
18.060.0052-A
18.060.0054-0
18.060.0054-A
18.060.0056-0
18.060.0056-A
18.060.0060-0
18.060.0060-A
18.065.0010-0
18.065.0010-A
18.065.0015-0
18.065.0015-A
18.065.0050-0
18.065.0050-A
18.065.0055-0
18.065.0055-A
18.065.0060-0
18.065.0060-A
18.065.0065-0
18.065.0065-A
18.065.0070-0
18.065.0070-A
18.065.0075-0
18.065.0075-A
18.065.0100-0
18.065.0100-A
18.065.0105-0
18.065.0105-A
18.070.0005-0
18.070.0005-A
18.070.0010-0
18.070.0010-A
18.070.0040-0
18.070.0040-A

18.070.0044-0
18.070.0044-A
18.070.0045-0
18.070.0045-A
18.070.0046-0
18.070.0046-A
18.070.0047-0
18.070.0047-A
18.070.0048-0
18.070.0048-A
18.070.0049-0
18.070.0049-A
18.070.0100-0
18.070.0100-A
18.070.0105-0
18.070.0105-A
18.080.0020-0
18.080.0020-A
18.080.0025-0
18.080.0025-A
18.080.0026-0
18.080.0026-A
18.080.0027-0
18.080.0027-A
18.080.0028-0
18.080.0028-A
18.080.0029-0
18.080.0029-A
18.080.0030-0
18.080.0030-A
18.080.0050-0
18.080.0050-A
18.080.0055-0
18.080.0055-A
18.081.0020-0
18.081.0020-A
18.081.0050-0
18.081.0050-A
18.081.0051-0
18.081.0051-A
18.081.0052-0
18.081.0052-A
18.081.0053-0
18.081.0053-A
18.081.0054-0
18.081.0054-A
18.081.0055-0
18.081.0055-A
18.081.0100-0
18.081.0100-A

18.081.0105-0
18.081.0105-A
18.082.0020-0
18.082.0020-A
18.082.0050-0
18.082.0050-A
18.082.0051-0
18.082.0051-A
18.082.0052-0
18.082.0052-A
18.082.0053-0
18.082.0053-A
18.082.0054-0
18.082.0054-A
18.082.0055-0
18.082.0055-A
18.082.0100-0
18.082.0100-A
18.082.0105-0
18.082.0105-A
18.084.0020-0
18.084.0020-A
18.084.0050-0
18.084.0050-A
18.084.0051-0
18.084.0051-A
18.084.0052-0
18.084.0052-A
18.084.0053-0
18.084.0053-A
18.084.0054-0
18.084.0054-A
18.084.0055-0
18.084.0055-A
18.084.0100-0
18.084.0100-A
18.084.0105-0
18.084.0105-A
18.100.0025-0
18.100.0025-A
18.100.0030-0
18.100.0030-A
18.100.0035-0
18.100.0035-A
18.105.0001-0
18.105.0001-A
18.200.0001-0
18.200.0001-A
18.200.0002-0
18.200.0002-A

18.200.0003-0
18.200.0003-A
18.200.0004-0
18.200.0004-A
18.200.0005-0
18.200.0005-A
18.200.0010-0
18.200.0010-A
18.200.0015-0
18.200.0015-A
18.200.0020-0
18.200.0020-A
18.210.0010-0
18.210.0010-A
18.210.0012-0
18.210.0012-A
18.210.0014-0
18.210.0014-A
18.210.0016-0
18.210.0016-A
18.210.0018-0
18.210.0018-A
18.210.0020-0
18.210.0020-A
18.210.0025-0
18.210.0025-A
18.210.0030-0
18.210.0030-A
18.210.0100-0
18.210.0100-A
18.210.0110-0
18.210.0110-A
18.250.0046-0
18.250.0046-A
18.250.0047-0
18.250.0047-A
18.250.0048-0
18.250.0048-A
18.250.0049-0
18.250.0049-A
18.250.0050-0
18.250.0050-A
18.250.0051-0
18.250.0051-A
18.250.0052-0
18.250.0052-A
18.250.0053-0
18.250.0053-A
18.250.0054-0
18.250.0054-A

18.250.0055-0
18.250.0055-A
18.250.0056-0
18.250.0056-A
18.250.0057-0
18.250.0057-A
18.250.0058-0
18.250.0058-A
18.250.0070-0
18.250.0070-A
18.250.0075-0
18.250.0075-A
18.250.0080-0
18.250.0080-A
18.260.0040-0
18.260.0040-A
18.260.0045-0
18.260.0045-A
18.260.0046-0
18.260.0046-A
18.260.0050-0
18.260.0050-A
18.260.0065-0
18.260.0065-A
18.260.0070-0
18.260.0070-A
18.265.0001-0
18.265.0001-A
18.270.0010-0
18.270.0010-A
18.270.0020-0
18.270.0020-A
18.270.0025-0
18.270.0025-A
18.270.0030-0
18.270.0030-A
18.270.0035-0
18.270.0035-A
19.001.0001-2
19.001.0001-C
19.001.0004-2
19.001.0004-C
19.001.0012-2
19.001.0012-C
19.001.0038-2
19.001.0038-C
19.004.0001-2
19.004.0001-3
19.004.0001-4
19.004.0001-C

19.004.0001-D
19.004.0001-E
19.004.0004-2
19.004.0004-3
19.004.0004-4
19.004.0004-C
19.004.0004-D
19.004.0004-E
19.004.0006-2
19.004.0006-3
19.004.0006-4
19.004.0006-C
19.004.0006-D
19.004.0006-E
19.004.0010-2
19.004.0010-3
19.004.0010-4
19.004.0010-C
19.004.0010-D
19.004.0010-E
19.004.0012-2
19.004.0012-3
19.004.0012-4
19.004.0012-C
19.004.0012-D
19.004.0012-E
19.004.0013-2
19.004.0013-3
19.004.0013-4
19.004.0013-C
19.004.0013-D
19.004.0013-E
19.004.0014-2
19.004.0014-3
19.004.0014-4
19.004.0014-C
19.004.0014-D
19.004.0014-E
19.004.0015-2
19.004.0015-3
19.004.0015-4
19.004.0015-C
19.004.0015-D
19.004.0015-E
19.004.0016-2
19.004.0016-3
19.004.0016-4
19.004.0016-C
19.004.0016-D
19.004.0016-E

19.004.0018-2
19.004.0018-3
19.004.0018-4
19.004.0018-C
19.004.0018-D
19.004.0018-E
19.004.0020-2
19.004.0020-3
19.004.0020-4
19.004.0020-C
19.004.0020-D
19.004.0020-E
19.004.0021-2
19.004.0021-3
19.004.0021-4
19.004.0021-C
19.004.0021-D
19.004.0021-E
19.004.0022-2
19.004.0022-3
19.004.0022-4
19.004.0022-C
19.004.0022-D
19.004.0022-E
19.004.0023-2
19.004.0023-3
19.004.0023-4
19.004.0023-C
19.004.0023-D
19.004.0023-E
19.004.0024-2
19.004.0024-3
19.004.0024-4
19.004.0024-C
19.004.0024-D
19.004.0024-E
19.004.0025-2
19.004.0025-3
19.004.0025-4
19.004.0025-C
19.004.0025-D
19.004.0025-E
19.004.0026-2
19.004.0026-3
19.004.0026-4
19.004.0026-C
19.004.0026-D
19.004.0026-E
19.004.0030-2
19.004.0030-3

19.004.0030-4
19.004.0030-C
19.004.0030-D
19.004.0030-E
19.004.0031-2
19.004.0031-3
19.004.0031-4
19.004.0031-C
19.004.0031-D
19.004.0031-E
19.004.0035-2
19.004.0035-3
19.004.0035-4
19.004.0035-C
19.004.0035-D
19.004.0035-E
19.004.0037-2
19.004.0037-3
19.004.0037-4
19.004.0037-C
19.004.0037-D
19.004.0037-E
19.004.0040-2
19.004.0040-3
19.004.0040-4
19.004.0040-C
19.004.0040-D
19.004.0040-E
19.004.0044-2
19.004.0044-3
19.004.0044-4
19.004.0044-C
19.004.0044-D
19.004.0044-E
19.004.0045-2
19.004.0045-3
19.004.0045-4
19.004.0045-C
19.004.0045-D
19.004.0045-E
19.004.0046-2
19.004.0046-3
19.004.0046-4
19.004.0046-C
19.004.0046-D
19.004.0046-E
19.004.0047-2
19.004.0047-3
19.004.0047-4
19.004.0047-C

19.004.0047-D
19.004.0047-E
19.004.0049-2
19.004.0049-3
19.004.0049-4
19.004.0049-C
19.004.0049-D
19.004.0049-E
19.004.0052-2
19.004.0052-3
19.004.0052-4
19.004.0052-C
19.004.0052-D
19.004.0052-E
19.004.0053-2
19.004.0053-4
19.004.0053-C
19.004.0053-E
19.004.0054-2
19.004.0054-3
19.004.0054-4
19.004.0054-C
19.004.0054-D
19.004.0054-E
19.004.0055-2
19.004.0055-3
19.004.0055-4
19.004.0055-C
19.004.0055-D
19.004.0055-E
19.004.0056-2
19.004.0056-3
19.004.0056-4
19.004.0056-C
19.004.0056-D
19.004.0056-E
19.004.0057-2
19.004.0057-3
19.004.0057-4
19.004.0057-C
19.004.0057-D
19.004.0057-E
19.004.0075-2
19.004.0075-4
19.004.0075-C
19.004.0075-E
19.004.0080-2
19.004.0080-4
19.004.0080-C
19.004.0080-E

19.004.0081-2
19.004.0081-4
19.004.0081-C
19.004.0081-E
19.004.0085-2
19.004.0085-4
19.004.0085-C
19.004.0085-E
19.004.0087-2
19.004.0087-4
19.004.0087-C
19.004.0087-E
19.004.0090-2
19.004.0090-3
19.004.0090-4
19.004.0090-C
19.004.0090-D
19.004.0090-E
19.004.0092-2
19.004.0092-3
19.004.0092-4
19.004.0092-C
19.004.0092-D
19.004.0092-E
19.004.0094-2
19.004.0094-3
19.004.0094-4
19.004.0094-C
19.004.0094-D
19.004.0094-E
19.004.0096-2
19.004.0096-3
19.004.0096-4
19.004.0096-C
19.004.0096-D
19.004.0096-E
19.004.0098-2
19.004.0098-3
19.004.0098-4
19.004.0098-C
19.004.0098-D
19.004.0098-E
19.004.0100-2
19.004.0100-4
19.004.0100-C
19.004.0100-E
19.004.0104-2
19.004.0104-3
19.004.0104-4
19.004.0104-C

19.004.0104-D
19.004.0104-E
19.004.0110-2
19.004.0110-3
19.004.0110-4
19.004.0110-C
19.004.0110-D
19.004.0110-E
19.004.0115-2
19.004.0115-3
19.004.0115-4
19.004.0115-C
19.004.0115-D
19.004.0115-E
19.004.0125-2
19.004.0125-3
19.004.0125-4
19.004.0125-C
19.004.0125-D
19.004.0125-E
19.004.0130-2
19.004.0130-3
19.004.0130-4
19.004.0130-C
19.004.0130-D
19.004.0130-E
19.004.0210-0
19.004.0210-A
19.004.0211-0
19.004.0211-A
19.004.0212-0
19.004.0212-A
19.004.0250-0
19.004.0250-A
19.004.0251-0
19.004.0251-A
19.004.0252-0
19.004.0252-A
19.004.0270-0
19.004.0270-A
19.004.0271-0
19.004.0271-A
19.004.0272-0
19.004.0272-A
19.004.0400-0
19.004.0400-A
19.004.0401-0
19.004.0401-A
19.004.0402-0
19.004.0402-A

19.004.0410-0
19.004.0410-A
19.004.0411-0
19.004.0411-A
19.004.0412-0
19.004.0412-A
19.004.0420-0
19.004.0420-A
19.004.0421-0
19.004.0421-A
19.004.0422-0
19.004.0422-A
19.004.0500-0
19.004.0500-A
19.004.0501-0
19.004.0501-A
19.005.0006-2
19.005.0006-3
19.005.0006-4
19.005.0006-C
19.005.0006-D
19.005.0006-E
19.005.0007-2
19.005.0007-3
19.005.0007-4
19.005.0007-C
19.005.0007-D
19.005.0007-E
19.005.0008-2
19.005.0008-3
19.005.0008-4
19.005.0008-C
19.005.0008-D
19.005.0008-E
19.005.0010-2
19.005.0010-3
19.005.0010-4
19.005.0010-C
19.005.0010-D
19.005.0010-E
19.005.0011-2
19.005.0011-3
19.005.0011-4
19.005.0011-C
19.005.0011-D
19.005.0011-E
19.005.0012-2
19.005.0012-3
19.005.0012-4
19.005.0012-C

19.005.0012-D
19.005.0012-E
19.005.0014-2
19.005.0014-3
19.005.0014-4
19.005.0014-C
19.005.0014-D
19.005.0014-E
19.005.0015-2
19.005.0015-4
19.005.0015-C
19.005.0015-E
19.005.0016-2
19.005.0016-3
19.005.0016-4
19.005.0016-C
19.005.0016-D
19.005.0016-E
19.005.0017-2
19.005.0017-3
19.005.0017-4
19.005.0017-C
19.005.0017-D
19.005.0017-E
19.005.0019-2
19.005.0019-3
19.005.0019-4
19.005.0019-C
19.005.0019-D
19.005.0019-E
19.005.0021-2
19.005.0021-3
19.005.0021-4
19.005.0021-C
19.005.0021-D
19.005.0021-E
19.005.0023-2
19.005.0023-3
19.005.0023-4
19.005.0023-C
19.005.0023-D
19.005.0023-E
19.005.0025-2
19.005.0025-3
19.005.0025-4
19.005.0025-C
19.005.0025-D
19.005.0025-E
19.005.0026-2
19.005.0026-3

19.005.0026-4
19.005.0026-C
19.005.0026-D
19.005.0026-E
19.005.0028-2
19.005.0028-3
19.005.0028-4
19.005.0028-C
19.005.0028-D
19.005.0028-E
19.005.0030-2
19.005.0030-3
19.005.0030-4
19.005.0030-C
19.005.0030-D
19.005.0030-E
19.005.0033-2
19.005.0033-3
19.005.0033-4
19.005.0033-C
19.005.0033-D
19.005.0033-E
19.005.0034-2
19.005.0034-3
19.005.0034-4
19.005.0034-C
19.005.0034-D
19.005.0034-E
19.005.0035-2
19.005.0035-4
19.005.0035-C
19.005.0035-E
19.005.0036-2
19.005.0036-4
19.005.0036-C
19.005.0036-E
19.005.0037-2
19.005.0037-4
19.005.0037-C
19.005.0037-E
19.005.0038-2
19.005.0038-4
19.005.0038-C
19.005.0038-E
19.005.0039-2
19.005.0039-4
19.005.0039-C
19.005.0039-E
19.005.0040-2
19.005.0040-4

19.005.0040-C
19.005.0040-E
19.005.0042-2
19.005.0042-3
19.005.0042-4
19.005.0042-C
19.005.0042-D
19.005.0042-E
19.005.0045-2
19.005.0045-4
19.005.0045-C
19.005.0045-E
19.005.0050-2
19.005.0050-4
19.005.0050-C
19.005.0050-E
19.006.0001-2
19.006.0001-4
19.006.0001-C
19.006.0001-E
19.006.0002-2
19.006.0002-3
19.006.0002-4
19.006.0002-C
19.006.0002-D
19.006.0002-E
19.006.0003-2
19.006.0003-3
19.006.0003-4
19.006.0003-C
19.006.0003-D
19.006.0003-E
19.006.0004-2
19.006.0004-3
19.006.0004-4
19.006.0004-C
19.006.0004-D
19.006.0004-E
19.006.0005-2
19.006.0005-3
19.006.0005-4
19.006.0005-C
19.006.0005-D
19.006.0005-E
19.006.0006-2
19.006.0006-3
19.006.0006-4
19.006.0006-C
19.006.0006-D
19.006.0006-E

19.006.0007-2
19.006.0007-3
19.006.0007-4
19.006.0007-C
19.006.0007-D
19.006.0007-E
19.006.0008-2
19.006.0008-3
19.006.0008-4
19.006.0008-C
19.006.0008-D
19.006.0008-E
19.006.0009-2
19.006.0009-4
19.006.0009-C
19.006.0009-E
19.006.0010-2
19.006.0010-3
19.006.0010-4
19.006.0010-C
19.006.0010-D
19.006.0010-E
19.006.0011-2
19.006.0011-3
19.006.0011-4
19.006.0011-C
19.006.0011-D
19.006.0011-E
19.006.0012-2
19.006.0012-3
19.006.0012-4
19.006.0012-C
19.006.0012-D
19.006.0012-E
19.006.0013-2
19.006.0013-4
19.006.0013-C
19.006.0013-E
19.006.0014-2
19.006.0014-3
19.006.0014-4
19.006.0014-C
19.006.0014-D
19.006.0014-E
19.006.0016-2
19.006.0016-3
19.006.0016-4
19.006.0016-C
19.006.0016-D
19.006.0016-E

19.006.0017-2
19.006.0017-3
19.006.0017-4
19.006.0017-C
19.006.0017-D
19.006.0017-E
19.006.0018-2
19.006.0018-4
19.006.0018-C
19.006.0018-E
19.006.0019-2
19.006.0019-3
19.006.0019-4
19.006.0019-C
19.006.0019-D
19.006.0019-E
19.006.0021-2
19.006.0021-3
19.006.0021-4
19.006.0021-C
19.006.0021-D
19.006.0021-E
19.006.0022-2
19.006.0022-3
19.006.0022-4
19.006.0022-C
19.006.0022-D
19.006.0022-E
19.006.0023-2
19.006.0023-4
19.006.0023-C
19.006.0023-E
19.006.0025-2
19.006.0025-3
19.006.0025-4
19.006.0025-C
19.006.0025-D
19.006.0025-E
19.006.0026-2
19.006.0026-3
19.006.0026-4
19.006.0026-C
19.006.0026-D
19.006.0026-E
19.006.0027-2
19.006.0027-3
19.006.0027-4
19.006.0027-C
19.006.0027-D
19.006.0027-E

19.006.0028-2
19.006.0028-3
19.006.0028-4
19.006.0028-C
19.006.0028-D
19.006.0028-E
19.006.0029-2
19.006.0029-3
19.006.0029-4
19.006.0029-C
19.006.0029-D
19.006.0029-E
19.006.0030-2
19.006.0030-4
19.006.0030-C
19.006.0030-E
19.006.0031-2
19.006.0031-3
19.006.0031-4
19.006.0031-C
19.006.0031-D
19.006.0031-E
19.006.0032-2
19.006.0032-4
19.006.0032-C
19.006.0032-E
19.006.0033-2
19.006.0033-4
19.006.0033-C
19.006.0033-E
19.006.0035-2
19.006.0035-4
19.006.0035-C
19.006.0035-E
19.006.0040-2
19.006.0040-4
19.006.0040-C
19.006.0040-E
19.006.0045-2
19.006.0045-3
19.006.0045-4
19.006.0045-C
19.006.0045-D
19.006.0045-E
19.006.0050-2
19.006.0050-4
19.006.0050-C
19.006.0050-E
19.007.0003-2
19.007.0003-4

19.007.0003-C
19.007.0003-E
19.007.0004-2
19.007.0004-4
19.007.0004-C
19.007.0004-E
19.007.0005-2
19.007.0005-4
19.007.0005-C
19.007.0005-E
19.007.0006-2
19.007.0006-4
19.007.0006-C
19.007.0006-E
19.007.0007-2
19.007.0007-4
19.007.0007-C
19.007.0007-E
19.007.0008-2
19.007.0008-3
19.007.0008-4
19.007.0008-C
19.007.0008-D
19.007.0008-E
19.007.0009-2
19.007.0009-3
19.007.0009-4
19.007.0009-C
19.007.0009-D
19.007.0009-E
19.007.0010-2
19.007.0010-3
19.007.0010-4
19.007.0010-C
19.007.0010-D
19.007.0010-E
19.007.0011-2
19.007.0011-3
19.007.0011-4
19.007.0011-C
19.007.0011-D
19.007.0011-E
19.007.0012-2
19.007.0012-4
19.007.0012-C
19.007.0012-E
19.007.0013-2
19.007.0013-4
19.007.0013-C
19.007.0013-E

19.007.0015-2
19.007.0015-4
19.007.0015-C
19.007.0015-E
19.007.0017-2
19.007.0017-3
19.007.0017-4
19.007.0017-C
19.007.0017-D
19.007.0017-E
19.007.0025-2
19.007.0025-4
19.007.0025-C
19.007.0025-E
19.008.0012-2
19.008.0012-3
19.008.0012-4
19.008.0012-C
19.008.0012-D
19.008.0012-E
19.008.0014-2
19.008.0014-3
19.008.0014-4
19.008.0014-C
19.008.0014-D
19.008.0014-E
19.009.0002-2
19.009.0002-4
19.009.0002-C
19.009.0002-E
19.009.0008-2
19.009.0008-4
19.009.0008-C
19.009.0008-E
19.009.0010-2
19.009.0010-4
19.009.0010-C
19.009.0010-E
19.010.0015-2
19.010.0015-3
19.010.0015-4
19.010.0015-C
19.010.0015-D
19.010.0015-E
19.010.0016-2
19.010.0016-3
19.010.0016-4
19.010.0016-C
19.010.0016-D
19.010.0016-E

19.010.0017-2
19.010.0017-3
19.010.0017-4
19.010.0017-C
19.010.0017-D
19.010.0017-E
19.010.0018-2
19.010.0018-3
19.010.0018-4
19.010.0018-C
19.010.0018-D
19.010.0018-E
19.010.0020-2
19.010.0020-C
19.010.0025-2
19.010.0025-C
19.010.0040-2
19.010.0040-C
19.010.0050-2
19.010.0050-3
19.010.0050-4
19.010.0050-C
19.010.0050-D
19.010.0050-E
19.011.0002-2
19.011.0002-3
19.011.0002-4
19.011.0002-C
19.011.0002-D
19.011.0002-E
19.011.0003-2
19.011.0003-3
19.011.0003-4
19.011.0003-C
19.011.0003-D
19.011.0003-E
19.011.0004-2
19.011.0004-3
19.011.0004-4
19.011.0004-C
19.011.0004-D
19.011.0004-E
19.011.0005-2
19.011.0005-3
19.011.0005-4
19.011.0005-C
19.011.0005-D
19.011.0005-E
19.011.0006-2
19.011.0006-3

19.011.0006-4
19.011.0006-C
19.011.0006-D
19.011.0006-E
19.011.0007-2
19.011.0007-3
19.011.0007-4
19.011.0007-C
19.011.0007-D
19.011.0007-E
19.011.0009-2
19.011.0009-3
19.011.0009-4
19.011.0009-C
19.011.0009-D
19.011.0009-E
19.011.0010-2
19.011.0010-3
19.011.0010-4
19.011.0010-C
19.011.0010-D
19.011.0010-E
19.011.0011-2
19.011.0011-3
19.011.0011-4
19.011.0011-C
19.011.0011-D
19.011.0011-E
19.011.0013-2
19.011.0013-3
19.011.0013-4
19.011.0013-C
19.011.0013-D
19.011.0013-E
19.011.0014-2
19.011.0014-4
19.011.0014-C
19.011.0014-E
19.011.0015-2
19.011.0015-4
19.011.0015-C
19.011.0015-E
19.011.0016-2
19.011.0016-4
19.011.0016-C
19.011.0016-E
19.011.0017-2
19.011.0017-4
19.011.0017-C
19.011.0017-E

19.011.0018-2
19.011.0018-3
19.011.0018-4
19.011.0018-C
19.011.0018-D
19.011.0018-E
19.011.0019-2
19.011.0019-4
19.011.0019-C
19.011.0019-E
19.011.0023-2
19.011.0023-4
19.011.0023-C
19.011.0023-E
19.011.0025-2
19.011.0025-4
19.011.0025-C
19.011.0025-E
19.011.0030-2
19.011.0030-4
19.011.0030-C
19.011.0030-E
19.011.0040-2
19.011.0040-3
19.011.0040-4
19.011.0040-C
19.011.0040-D
19.011.0040-E
19.011.0045-2
19.011.0045-4
19.011.0045-C
19.011.0045-E
19.011.0050-2
19.011.0050-4
19.011.0050-C
19.011.0050-E
19.011.0080-2
19.011.0080-3
19.011.0080-4
19.011.0080-C
19.011.0080-D
19.011.0080-E
19.011.0082-2
19.011.0082-3
19.011.0082-4
19.011.0082-C
19.011.0082-D
19.011.0082-E
20.004.0001-0
20.004.0001-A

20.004.0002-0
20.004.0002-A
20.004.0005-0
20.004.0005-A
20.004.0006-0
20.004.0006-A
20.004.0007-0
20.004.0007-A
20.004.0010-0
20.004.0010-A
20.004.0011-0
20.004.0011-A
20.004.0012-0
20.004.0012-A
20.004.0013-0
20.004.0013-A
20.004.0015-0
20.004.0015-A
20.004.0016-0
20.004.0016-A
20.004.0017-0
20.004.0017-A
20.004.0018-0
20.004.0018-A
20.004.0019-0
20.004.0019-A
20.004.0020-0
20.004.0020-A
20.004.0021-0
20.004.0021-A
20.004.0022-0
20.004.0022-A
20.004.0023-0
20.004.0023-A
20.004.0025-0
20.004.0025-A
20.004.0027-0
20.004.0027-A
20.004.0028-0
20.004.0028-A
20.004.0030-0
20.004.0030-A
20.004.0033-1
20.004.0033-B
20.004.0034-0
20.004.0034-A
20.004.0036-0
20.004.0036-A
20.004.0038-0
20.004.0038-A

20.004.0040-0
20.004.0040-A
20.004.0045-0
20.004.0045-A
20.004.0100-0
20.004.0100-A
20.004.0102-0
20.004.0102-A
20.004.0105-0
20.004.0105-A
20.004.0122-0
20.004.0122-A
20.004.0125-0
20.004.0125-A
20.004.0127-0
20.004.0127-A
20.004.0130-0
20.004.0130-A
20.004.0131-0
20.004.0131-A
20.004.0132-0
20.004.0132-A
20.004.0135-0
20.004.0135-A
20.004.0136-0
20.004.0136-A
20.005.0001-0
20.005.0001-A
20.005.0002-1
20.005.0002-B
20.005.0003-1
20.005.0003-B
20.005.0004-0
20.005.0004-A
20.005.0005-0
20.005.0005-A
20.005.0006-0
20.005.0006-A
20.005.0007-0
20.005.0007-A
20.005.0008-0
20.005.0008-A
20.005.0009-0
20.005.0009-A
20.005.0010-0
20.005.0010-A
20.006.0001-0
20.006.0001-A
20.006.0002-0
20.006.0002-A

20.006.0003-0
20.006.0003-A
20.006.0100-0
20.006.0100-A
20.007.0001-0
20.007.0001-A
20.007.0002-0
20.007.0002-A
20.008.0001-0
20.008.0001-A
20.008.0002-0
20.008.0002-A
20.008.0003-0
20.008.0003-A
20.008.0004-0
20.008.0004-A
20.008.0010-0
20.008.0010-A
20.008.0015-0
20.008.0015-A
20.008.0020-0
20.008.0020-A
20.009.0001-1
20.009.0001-B
20.009.0002-1
20.009.0002-B
20.009.0007-0
20.009.0007-A
20.009.0008-0
20.009.0008-A
20.009.0009-0
20.009.0009-A
20.009.0010-0
20.009.0010-A
20.009.0012-0
20.009.0012-A
20.009.0014-0
20.009.0014-A
20.009.0015-0
20.009.0015-A
20.009.0017-0
20.009.0017-A
20.009.0020-0
20.009.0020-A
20.009.0021-0
20.009.0021-A
20.009.0027-0
20.009.0027-A
20.009.0029-0
20.009.0029-A

20.009.0032-0
20.009.0032-A
20.009.0050-0
20.009.0050-A
20.009.0080-0
20.009.0080-A
20.009.0100-0
20.009.0100-A
20.009.0105-0
20.009.0105-A
20.009.0110-0
20.009.0110-A
20.009.0115-0
20.009.0115-A
20.010.0001-0
20.010.0001-A
20.010.0002-0
20.010.0002-A
20.010.0003-0
20.010.0003-A
20.010.0004-0
20.010.0004-A
20.011.0001-0
20.011.0001-A
20.012.0001-0
20.012.0001-A
20.012.0002-0
20.012.0002-A
20.012.0003-0
20.012.0003-A
20.012.0004-0
20.012.0004-A
20.012.0005-0
20.012.0005-A
20.012.0006-0
20.012.0006-A
20.012.0008-0
20.012.0008-A
20.012.0009-0
20.012.0009-A
20.012.0010-0
20.012.0010-A
20.012.0011-0
20.012.0011-A
20.012.0013-0
20.012.0013-A
20.012.0015-0
20.012.0015-A
20.012.0020-0
20.012.0020-A

20.012.0025-0
20.012.0025-A
20.012.0030-0
20.012.0030-A
20.012.0035-0
20.012.0035-A
20.012.0036-0
20.012.0036-A
20.012.0050-0
20.012.0050-A
20.013.0005-0
20.013.0005-A
20.015.0010-0
20.015.0010-A
20.016.0003-0
20.016.0003-A
20.016.0004-0
20.016.0004-A
20.016.0005-0
20.016.0005-A
20.020.0001-0
20.020.0001-A
20.020.0002-0
20.020.0002-A
20.020.0003-0
20.020.0003-A
20.020.0007-0
20.020.0007-A
20.020.0008-0
20.020.0008-A
20.020.0009-0
20.020.0009-A
20.020.0010-0
20.020.0010-A
20.023.0001-0
20.023.0001-A
20.023.0002-0
20.023.0002-A
20.023.0003-0
20.023.0003-A
20.023.0004-0
20.023.0004-A
20.023.0005-0
20.023.0005-A
20.023.0006-0
20.023.0006-A
20.023.0007-0
20.023.0007-A
20.023.0050-0
20.023.0050-A

20.024.0001-0
20.024.0001-A
20.024.0005-0
20.024.0005-A
20.024.0006-0
20.024.0006-A
20.024.0007-0
20.024.0007-A
20.024.0008-0
20.024.0008-A
20.025.0001-0
20.025.0001-A
20.026.0001-0
20.026.0001-A
20.026.0002-0
20.026.0002-A
20.026.0003-0
20.026.0003-A
20.026.0007-0
20.026.0007-A
20.026.0008-0
20.026.0008-A
20.026.0009-0
20.026.0009-A
20.026.0013-0
20.026.0013-A
20.026.0014-0
20.026.0014-A
20.026.0015-0
20.026.0015-A
20.027.0001-0
20.027.0001-A
20.027.0002-0
20.027.0002-A
20.027.0003-0
20.027.0003-A
20.027.0004-0
20.027.0004-A
20.027.0005-0
20.027.0005-A
20.027.0006-0
20.027.0006-A
20.028.0001-0
20.028.0001-A
20.028.0002-0
20.028.0002-A
20.028.0003-0
20.028.0003-A
20.028.0004-0
20.028.0004-A

20.028.0005-0
20.028.0005-A
20.028.0006-0
20.028.0006-A
20.028.0008-0
20.028.0008-A
20.028.0010-0
20.028.0010-A
20.028.0014-0
20.028.0014-A
20.028.0015-0
20.028.0015-A
20.028.0016-0
20.028.0016-A
20.028.0020-0
20.028.0020-A
20.029.0001-0
20.029.0001-A
20.030.0001-0
20.030.0001-A
20.030.0002-0
20.030.0002-A
20.030.0003-0
20.030.0003-A
20.031.0001-0
20.031.0001-A
20.031.0002-0
20.031.0002-A
20.031.0003-0
20.031.0003-A
20.032.0001-0
20.032.0001-A
20.032.0002-0
20.032.0002-A
20.032.0003-0
20.032.0003-A
20.033.0001-0
20.033.0001-A
20.033.0002-0
20.033.0002-A
20.033.0003-0
20.033.0003-A
20.034.0001-0
20.034.0001-A
20.034.0002-0
20.034.0002-A
20.034.0003-0
20.034.0003-A
20.035.0001-0
20.035.0001-A

20.035.0002-0
20.035.0002-A
20.035.0003-0
20.035.0003-A
20.036.0001-0
20.036.0001-A
20.036.0002-0
20.036.0002-A
20.036.0003-0
20.036.0003-A
20.037.0001-0
20.037.0001-A
20.037.0002-0
20.037.0002-A
20.037.0003-0
20.037.0003-A
20.038.0010-0
20.038.0010-A
20.038.0015-0
20.038.0015-A
20.040.0002-0
20.040.0002-A
20.040.0003-0
20.040.0003-A
20.040.0005-0
20.040.0005-A
20.040.0008-0
20.040.0008-A
20.041.0002-0
20.041.0002-A
20.041.0003-0
20.041.0003-A
20.041.0005-0
20.041.0005-A
20.041.0008-0
20.041.0008-A
20.067.0038-0
20.067.0038-A
20.067.0039-0
20.067.0039-A
20.067.0040-0
20.067.0040-A
20.067.0041-0
20.067.0041-A
20.067.0042-0
20.067.0042-A
20.067.0043-0
20.067.0043-A
20.067.0044-0
20.067.0044-A

20.067.0045-0
20.067.0045-A
20.067.0046-0
20.067.0046-A
20.067.0047-0
20.067.0047-A
20.067.0048-0
20.067.0048-A
20.067.0049-0
20.067.0049-A
20.067.0050-0
20.067.0050-A
20.067.0051-0
20.067.0051-A
20.067.0052-0
20.067.0052-A
20.067.0053-0
20.067.0053-A
20.067.0054-0
20.067.0054-A
20.067.0055-0
20.067.0055-A
20.067.0056-0
20.067.0056-A
20.067.0057-0
20.067.0057-A
20.067.0058-0
20.067.0058-A
20.067.0070-0
20.067.0070-A
20.067.0072-0
20.067.0072-A
20.067.0074-0
20.067.0074-A
20.067.0076-0
20.067.0076-A
20.067.0078-0
20.067.0078-A
20.067.0080-0
20.067.0080-A
20.067.0082-0
20.067.0082-A
20.067.0084-0
20.067.0084-A
20.067.0086-0
20.067.0086-A
20.067.0088-0
20.067.0088-A
20.067.0090-0
20.067.0090-A

20.067.0092-0
20.067.0092-A
20.067.0094-0
20.067.0094-A
20.067.0096-0
20.067.0096-A
20.067.0098-0
20.067.0098-A
20.067.0100-0
20.067.0100-A
20.067.0102-0
20.067.0102-A
20.067.0104-0
20.067.0104-A
20.067.0106-0
20.067.0106-A
20.067.0108-0
20.067.0108-A
20.067.0110-0
20.067.0110-A
20.070.0001-0
20.070.0001-A
20.070.0002-0
20.070.0002-A
20.070.0003-0
20.070.0003-A
20.070.0004-0
20.070.0004-A
20.070.0008-0
20.070.0008-A
20.070.0009-0
20.070.0009-A
20.070.0010-0
20.070.0010-A
20.070.0011-0
20.070.0011-A
20.070.0015-0
20.070.0015-A
20.070.0016-0
20.070.0016-A
20.070.0017-0
20.070.0017-A
20.070.0018-0
20.070.0018-A
20.070.0022-0
20.070.0022-A
20.070.0023-0
20.070.0023-A
20.070.0024-0
20.070.0024-A

20.070.0025-0
20.070.0025-A
20.070.0029-0
20.070.0029-A
20.070.0030-0
20.070.0030-A
20.070.0031-0
20.070.0031-A
20.070.0032-0
20.070.0032-A
20.070.0036-0
20.070.0036-A
20.070.0037-0
20.070.0037-A
20.070.0038-0
20.070.0038-A
20.070.0039-0
20.070.0039-A
20.085.0100-0
20.085.0100-A
20.085.0105-0
20.085.0105-A
20.085.0110-0
20.085.0110-A
20.085.0115-0
20.085.0115-A
20.085.0120-0
20.085.0120-A
20.085.0125-0
20.085.0125-A
20.085.0130-0
20.085.0130-A
20.085.0135-0
20.085.0135-A
20.085.0140-0
20.085.0140-A
20.085.0145-0
20.085.0145-A
20.085.0150-0
20.085.0150-A
20.085.0155-0
20.085.0155-A
20.085.0160-0
20.085.0160-A
20.085.0165-0
20.085.0165-A
20.085.0170-0
20.085.0170-A
20.085.0175-0
20.085.0175-A

20.085.0180-0
20.085.0180-A
20.085.0185-0
20.085.0185-A
20.085.0190-0
20.085.0190-A
20.085.0195-0
20.085.0195-A
20.085.0200-0
20.085.0200-A
20.085.0205-0
20.085.0205-A
20.085.0210-0
20.085.0210-A
20.085.0215-0
20.085.0215-A
20.085.0220-0
20.085.0220-A
20.085.0225-0
20.085.0225-A
20.085.0230-0
20.085.0230-A
20.085.0235-0
20.085.0235-A
20.085.0240-0
20.085.0240-A
20.085.0245-0
20.085.0245-A
20.085.0250-0
20.085.0250-A
20.085.0255-0
20.085.0255-A
20.085.0260-0
20.085.0260-A
20.085.0265-0
20.085.0265-A
20.085.0270-0
20.085.0270-A
20.085.0275-0
20.085.0275-A
20.085.0280-0
20.085.0280-A
20.085.0285-0
20.085.0285-A
20.085.0290-0
20.085.0290-A
20.085.0295-0
20.085.0295-A
20.085.0300-0
20.085.0300-A

20.085.0305-0
20.085.0305-A
20.085.0310-0
20.085.0310-A
20.085.0315-0
20.085.0315-A
20.085.0320-0
20.085.0320-A
20.085.0325-0
20.085.0325-A
20.085.0330-0
20.085.0330-A
20.085.0335-0
20.085.0335-A
20.085.0340-0
20.085.0340-A
20.085.0345-0
20.085.0345-A
20.085.0350-0
20.085.0350-A
20.085.0355-0
20.085.0355-A
20.085.0360-0
20.085.0360-A
20.085.0365-0
20.085.0365-A
20.085.0370-0
20.085.0370-A
20.085.0375-0
20.085.0375-A
20.085.0380-0
20.085.0380-A
20.085.0385-0
20.085.0385-A
20.085.0390-0
20.085.0390-A
20.085.0395-0
20.085.0395-A
20.085.0400-0
20.085.0400-A
20.085.0405-0
20.085.0405-A
20.085.0410-0
20.085.0410-A
20.085.0415-0
20.085.0415-A
20.085.0420-0
20.085.0420-A
20.085.0425-0
20.085.0425-A

20.085.0430-0
20.085.0430-A
20.085.0435-0
20.085.0435-A
20.085.0440-0
20.085.0440-A
20.085.0445-0
20.085.0445-A
20.085.0450-0
20.085.0450-A
20.085.0455-0
20.085.0455-A
20.085.0460-0
20.085.0460-A
20.085.0465-0
20.085.0465-A
20.085.0470-0
20.085.0470-A
20.085.0475-0
20.085.0475-A
20.085.0480-0
20.085.0480-A
20.085.0485-0
20.085.0485-A
20.085.0490-0
20.085.0490-A
20.085.0495-0
20.085.0495-A
20.085.0500-0
20.085.0500-A
20.085.0505-0
20.085.0505-A
20.085.0510-0
20.085.0510-A
20.085.0515-0
20.085.0515-A
20.085.0520-0
20.085.0520-A
20.085.0525-0
20.085.0525-A
20.085.0530-0
20.085.0530-A
20.085.0535-0
20.085.0535-A
20.085.0540-0
20.085.0540-A
20.085.0545-0
20.085.0545-A
20.085.0550-0
20.085.0550-A

20.085.0555-0
20.085.0555-A
20.085.0560-0
20.085.0560-A
20.085.0565-0
20.085.0565-A
20.085.0570-0
20.085.0570-A
20.085.0575-0
20.085.0575-A
20.085.0580-0
20.085.0580-A
20.085.0585-0
20.085.0585-A
20.085.0590-0
20.085.0590-A
20.085.0595-0
20.085.0595-A
20.085.0600-0
20.085.0600-A
20.085.0605-0
20.085.0605-A
20.085.0610-0
20.085.0610-A
20.085.0615-0
20.085.0615-A
20.085.0620-0
20.085.0620-A
20.085.0625-0
20.085.0625-A
20.085.0630-0
20.085.0630-A
20.085.0635-0
20.085.0635-A
20.085.0640-0
20.085.0640-A
20.085.0645-0
20.085.0645-A
20.085.0650-0
20.085.0650-A
20.085.0655-0
20.085.0655-A
20.085.0660-0
20.085.0660-A
20.085.0665-0
20.085.0665-A
20.085.0670-0
20.085.0670-A
20.085.0675-0
20.085.0675-A

20.085.0680-0
20.085.0680-A
20.085.0685-0
20.085.0685-A
20.086.0100-0
20.086.0100-A
20.086.0110-0
20.086.0110-A
20.086.0120-0
20.086.0120-A
20.086.0130-0
20.086.0130-A
20.086.0140-0
20.086.0140-A
20.086.0150-0
20.086.0150-A
20.086.0160-0
20.086.0160-A
20.086.0170-0
20.086.0170-A
20.086.0180-0
20.086.0180-A
20.086.0190-0
20.086.0190-A
20.086.0200-0
20.086.0200-A
20.086.0210-0
20.086.0210-A
20.086.0220-0
20.086.0220-A
20.086.0230-0
20.086.0230-A
20.086.0240-0
20.086.0240-A
20.086.0250-0
20.086.0250-A
20.086.0260-0
20.086.0260-A
20.086.0270-0
20.086.0270-A
20.086.0280-0
20.086.0280-A
20.086.0290-0
20.086.0290-A
20.086.0300-0
20.086.0300-A
20.086.0310-0
20.086.0310-A
20.086.0320-0
20.086.0320-A

20.086.0330-0
20.086.0330-A
20.086.0340-0
20.086.0340-A
20.086.0350-0
20.086.0350-A
20.086.0360-0
20.086.0360-A
20.086.0370-0
20.086.0370-A
20.086.0380-0
20.086.0380-A
20.086.0390-0
20.086.0390-A
20.086.0400-0
20.086.0400-A
20.086.0410-0
20.086.0410-A
20.086.0420-0
20.086.0420-A
20.086.0430-0
20.086.0430-A
20.086.0440-0
20.086.0440-A
20.086.0450-0
20.086.0450-A
20.086.0460-0
20.086.0460-A
20.086.0470-0
20.086.0470-A
20.086.0480-0
20.086.0480-A
20.086.0490-0
20.086.0490-A
20.086.0500-0
20.086.0500-A
20.086.0510-0
20.086.0510-A
20.086.0520-0
20.086.0520-A
20.086.0530-0
20.086.0530-A
20.086.0540-0
20.086.0540-A
20.086.0550-0
20.086.0550-A
20.086.0560-0
20.086.0560-A
20.086.0570-0
20.086.0570-A

20.086.0580-0
20.086.0580-A
20.086.0590-0
20.086.0590-A
20.086.0600-0
20.086.0600-A
20.086.0610-0
20.086.0610-A
20.086.0620-0
20.086.0620-A
20.086.0630-0
20.086.0630-A
20.086.0640-0
20.086.0640-A
20.086.0650-0
20.086.0650-A
20.086.0660-0
20.086.0660-A
20.086.0670-0
20.086.0670-A
20.086.0680-0
20.086.0680-A
20.090.0001-1
20.090.0001-B
20.090.0005-1
20.090.0005-B
20.090.0006-0
20.090.0006-A
20.091.0001-1
20.091.0001-B
20.092.0001-0
20.092.0001-A
20.093.0001-0
20.093.0001-A
20.096.0001-0
20.096.0001-A
20.097.0001-0
20.097.0001-A
20.097.0002-0
20.097.0002-A
20.097.0003-0
20.097.0003-A
20.097.0004-0
20.097.0004-A
20.097.0005-0
20.097.0005-A
20.097.0010-0
20.097.0010-A
20.097.0011-0
20.097.0011-A

20.097.0015-0
20.097.0015-A
20.097.0020-0
20.097.0020-A
20.098.0001-0
20.098.0001-A
20.099.0001-0
20.099.0001-A
20.100.0005-0
20.100.0005-A
20.100.0010-0
20.100.0010-A
20.100.0011-0
20.100.0011-A
20.100.0012-0
20.100.0012-A
20.100.0013-0
20.100.0013-A
20.100.0015-0
20.100.0015-A
20.100.0016-0
20.100.0016-A
20.100.0030-0
20.100.0030-A
20.100.0050-0
20.100.0050-A
20.100.0060-0
20.100.0060-A
20.100.0070-0
20.100.0070-A
20.100.0075-0
20.100.0075-A
20.100.0080-0
20.100.0080-A
20.100.0090-0
20.100.0090-A
20.100.0095-0
20.100.0095-A
20.101.0011-0
20.101.0011-A
20.101.0013-0
20.101.0013-A
20.102.0003-0
20.102.0003-A
20.102.0004-0
20.102.0004-A
20.102.0006-0
20.102.0006-A
20.102.0007-0
20.102.0007-A

20.102.0008-0
20.102.0008-A
20.104.0001-0
20.104.0001-A
20.104.0005-0
20.104.0005-A
20.105.0001-0
20.105.0001-A
20.105.0004-0
20.105.0004-A
20.105.0005-0
20.105.0005-A
20.106.0001-0
20.106.0001-A
20.107.0001-0
20.107.0001-A
20.108.0001-0
20.108.0001-A
20.108.0003-0
20.108.0003-A
20.108.0005-0
20.108.0005-A
20.108.0007-0
20.108.0007-A
20.108.0012-0
20.108.0012-A
20.108.0015-0
20.108.0015-A
20.108.0017-0
20.108.0017-A
20.111.0001-0
20.111.0001-A
20.111.0006-0
20.111.0006-A
20.111.0007-0
20.111.0007-A
20.111.0008-0
20.111.0008-A
20.111.0009-0
20.111.0009-A
20.111.0010-0
20.111.0010-A
20.112.0010-0
20.112.0010-A
20.112.0011-0
20.112.0011-A
20.112.0013-0
20.112.0013-A
20.112.0014-0
20.112.0014-A

20.112.0015-0
20.112.0015-A
20.113.0010-0
20.113.0010-A
20.113.0011-0
20.113.0011-A
20.113.0012-0
20.113.0012-A
20.113.0013-0
20.113.0013-A
20.113.0014-0
20.113.0014-A
20.113.0015-0
20.113.0015-A
20.114.0010-0
20.114.0010-A
20.114.0011-0
20.114.0011-A
20.114.0012-0
20.114.0012-A
20.114.0013-0
20.114.0013-A
20.114.0014-0
20.114.0014-A
20.114.0015-0
20.114.0015-A
20.115.0010-0
20.115.0010-A
20.115.0011-0
20.115.0011-A
20.115.0012-0
20.115.0012-A
20.115.0013-0
20.115.0013-A
20.115.0014-0
20.115.0014-A
20.115.0015-0
20.115.0015-A
20.116.0005-0
20.116.0005-A
20.116.0006-0
20.116.0006-A
20.116.0007-0
20.116.0007-A
20.116.0008-0
20.116.0008-A
20.116.0012-0
20.116.0012-A
20.116.0013-0
20.116.0013-A

20.116.0014-0
20.116.0014-A
20.116.0020-0
20.116.0020-A
20.116.0030-0
20.116.0030-A
20.116.0035-0
20.116.0035-A
20.170.0001-0
20.170.0001-A
20.170.0002-0
20.170.0002-A
20.170.0005-0
20.170.0005-A
20.170.0015-0
20.170.0015-A
20.175.0002-1
20.175.0002-B
20.175.0003-0
20.175.0003-A
20.175.0004-0
20.175.0004-A
20.175.0005-0
20.175.0005-A
20.175.0006-0
20.175.0006-A
20.175.0007-0
20.175.0007-A
20.175.0010-1
20.175.0010-B
20.175.0015-0
20.175.0015-A
20.176.0010-0
20.176.0010-A
20.180.0001-0
20.180.0001-A
20.180.0002-0
20.180.0002-A
20.181.0001-0
20.181.0001-A
20.181.0005-1
20.181.0005-B
20.181.0006-1
20.181.0006-B
20.183.0001-1
20.183.0001-B
20.198.0001-0
20.198.0001-A
21.001.0010-0
21.001.0010-A

21.001.0015-0
21.001.0015-A
21.001.0020-0
21.001.0020-A
21.001.0021-0
21.001.0021-A
21.001.0025-0
21.001.0025-A
21.001.0060-0
21.001.0060-A
21.001.0062-0
21.001.0062-A
21.001.0065-0
21.001.0065-A
21.001.0070-0
21.001.0070-A
21.001.0075-0
21.001.0075-A
21.001.0080-0
21.001.0080-A
21.001.0090-0
21.001.0090-A
21.001.0095-0
21.001.0095-A
21.001.0150-0
21.001.0150-A
21.001.0155-0
21.001.0155-A
21.001.0160-0
21.001.0160-A
21.001.0165-0
21.001.0165-A
21.001.0170-0
21.001.0170-A
21.001.0175-0
21.001.0175-A
21.001.0180-0
21.001.0180-A
21.001.0185-0
21.001.0185-A
21.001.0190-0
21.001.0190-A
21.002.0010-0
21.002.0010-A
21.002.0015-0
21.002.0015-A
21.002.0020-0
21.002.0020-A
21.002.0025-0
21.002.0025-A

21.002.0030-0
21.002.0030-A
21.002.0035-0
21.002.0035-A
21.002.0040-0
21.002.0040-A
21.002.0045-0
21.002.0045-A
21.003.0052-0
21.003.0052-A
21.003.0053-0
21.003.0053-A
21.003.0054-0
21.003.0054-A
21.003.0055-0
21.003.0055-A
21.003.0056-0
21.003.0056-A
21.003.0057-0
21.003.0057-A
21.003.0065-0
21.003.0065-A
21.003.0070-0
21.003.0070-A
21.003.0072-0
21.003.0072-A
21.003.0075-0
21.003.0075-A
21.003.0078-0
21.003.0078-A
21.003.0085-0
21.003.0085-A
21.004.0095-0
21.004.0095-A
21.004.0100-0
21.004.0100-A
21.004.0101-0
21.004.0101-A
21.004.0102-0
21.004.0102-A
21.004.0105-0
21.004.0105-A
21.004.0108-0
21.004.0108-A
21.004.0110-0
21.004.0110-A
21.004.0120-0
21.004.0120-A
21.004.0125-0
21.004.0125-A

21.004.0130-0
21.004.0130-A
21.004.0135-0
21.004.0135-A
21.004.0140-0
21.004.0140-A
21.004.0141-0
21.004.0141-A
21.004.0142-0
21.004.0142-A
21.004.0143-0
21.004.0143-A
21.004.0144-0
21.004.0144-A
21.004.0150-0
21.004.0150-A
21.004.0153-0
21.004.0153-A
21.004.0155-0
21.004.0155-A
21.004.0158-0
21.004.0158-A
21.004.0160-0
21.004.0160-A
21.004.0165-0
21.004.0165-A
21.004.0168-0
21.004.0168-A
21.004.0170-0
21.004.0170-A
21.004.0175-0
21.004.0175-A
21.004.0185-0
21.004.0185-A
21.004.0186-0
21.004.0186-A
21.004.0187-0
21.004.0187-A
21.004.0188-0
21.004.0188-A
21.004.0190-0
21.004.0190-A
21.004.0200-0
21.004.0200-A
21.005.0010-0
21.005.0010-A
21.005.0011-0
21.005.0011-A
21.005.0015-0
21.005.0015-A

21.005.0016-0
21.005.0016-A
21.005.0020-0
21.005.0020-A
21.005.0050-0
21.005.0050-A
21.009.0010-0
21.009.0010-A
21.009.0011-0
21.009.0011-A
21.009.0012-0
21.009.0012-A
21.009.0013-0
21.009.0013-A
21.009.0030-0
21.009.0030-A
21.009.0031-0
21.009.0031-A
21.009.0040-0
21.009.0040-A
21.009.0041-0
21.009.0041-A
21.009.0080-0
21.009.0080-A
21.009.0081-0
21.009.0081-A
21.009.0100-0
21.009.0100-A
21.009.0101-0
21.009.0101-A
21.009.0102-0
21.009.0102-A
21.009.0105-0
21.009.0105-A
21.009.0106-0
21.009.0106-A
21.009.0107-0
21.009.0107-A
21.009.0108-0
21.009.0108-A
21.009.0109-0
21.009.0109-A
21.009.0110-0
21.009.0110-A
21.009.0111-0
21.009.0111-A
21.009.0112-0
21.009.0112-A
21.009.0113-0
21.009.0113-A

21.009.0114-0
21.009.0114-A
21.009.0115-0
21.009.0115-A
21.009.0116-0
21.009.0116-A
21.010.0005-0
21.010.0005-A
21.010.0010-0
21.010.0010-A
21.010.0015-0
21.010.0015-A
21.010.0020-0
21.010.0020-A
21.010.0025-0
21.010.0025-A
21.010.0030-0
21.010.0030-A
21.010.0035-0
21.010.0035-A
21.010.0040-0
21.010.0040-A
21.010.0045-0
21.010.0045-A
21.011.0010-0
21.011.0010-A
21.011.0012-0
21.011.0012-A
21.011.0015-0
21.011.0015-A
21.011.0016-0
21.011.0016-A
21.011.0020-0
21.011.0020-A
21.011.0021-0
21.011.0021-A
21.011.0025-0
21.011.0025-A
21.011.0026-0
21.011.0026-A
21.011.0030-0
21.011.0030-A
21.011.0035-0
21.011.0035-A
21.011.0040-0
21.011.0040-A
21.011.0050-0
21.011.0050-A
21.011.0060-0
21.011.0060-A

21.011.0070-0
21.011.0070-A
21.011.0075-0
21.011.0075-A
21.011.0080-0
21.011.0080-A
21.011.0085-0
21.011.0085-A
21.011.0090-0
21.011.0090-A
21.011.0095-0
21.011.0095-A
21.011.0100-0
21.011.0100-A
21.013.0010-0
21.013.0010-A
21.015.0179-0
21.015.0179-A
21.015.0181-0
21.015.0181-A
21.015.0182-0
21.015.0182-A
21.015.0184-0
21.015.0184-A
21.015.0186-0
21.015.0186-A
21.015.0188-0
21.015.0188-A
21.015.0190-0
21.015.0190-A
21.015.0192-0
21.015.0192-A
21.015.0194-0
21.015.0194-A
21.015.0196-0
21.015.0196-A
21.015.0198-0
21.015.0198-A
21.015.0201-0
21.015.0201-A
21.015.0205-0
21.015.0205-A
21.015.0207-0
21.015.0207-A
21.015.0208-0
21.015.0208-A
21.015.0209-0
21.015.0209-A
21.015.0210-0
21.015.0210-A

21.015.0220-0
21.015.0220-A
21.015.0230-0
21.015.0230-A
21.015.0231-0
21.015.0231-A
21.015.0233-0
21.015.0233-A
21.015.0234-0
21.015.0234-A
21.015.0235-0
21.015.0235-A
21.018.0010-0
21.018.0010-A
21.018.0012-0
21.018.0012-A
21.018.0015-0
21.018.0015-A
21.018.0018-0
21.018.0018-A
21.018.0020-0
21.018.0020-A
21.018.0021-0
21.018.0021-A
21.018.0022-0
21.018.0022-A
21.018.0023-0
21.018.0023-A
21.018.0025-0
21.018.0025-A
21.018.0030-0
21.018.0030-A
21.018.0031-0
21.018.0031-A
21.018.0032-0
21.018.0032-A
21.018.0035-0
21.018.0035-A
21.018.0040-0
21.018.0040-A
21.018.0045-0
21.018.0045-A
21.018.0050-0
21.018.0050-A
21.019.0150-0
21.019.0150-A
21.019.0155-0
21.019.0155-A
21.019.0160-0
21.019.0160-A

21.019.0165-0
21.019.0165-A
21.019.0170-0
21.019.0170-A
21.019.0175-0
21.019.0175-A
21.019.0180-0
21.019.0180-A
21.020.0050-0
21.020.0050-A
21.020.0055-0
21.020.0055-A
21.020.0060-0
21.020.0060-A
21.020.0065-0
21.020.0065-A
21.020.0070-0
21.020.0070-A
21.020.0075-0
21.020.0075-A
21.020.0080-0
21.020.0080-A
21.020.0085-0
21.020.0085-A
21.020.0090-0
21.020.0090-A
21.020.0095-0
21.020.0095-A
21.020.0106-0
21.020.0106-A
21.020.0107-0
21.020.0107-A
21.021.0010-0
21.021.0010-A
21.021.0015-0
21.021.0015-A
21.024.0010-0
21.024.0010-A
21.024.0015-0
21.024.0015-A
21.024.0020-0
21.024.0020-A
21.024.0025-0
21.024.0025-A
21.024.0030-0
21.024.0030-A
21.024.0035-0
21.024.0035-A
21.024.0040-0
21.024.0040-A

21.024.0100-0
21.024.0100-A
21.024.0105-0
21.024.0105-A
21.026.0010-0
21.026.0010-A
21.026.0012-0
21.026.0012-A
21.026.0015-0
21.026.0015-A
21.026.0020-0
21.026.0020-A
21.026.0030-0
21.026.0030-A
21.026.0035-0
21.026.0035-A
21.026.0040-0
21.026.0040-A
21.026.0050-0
21.026.0050-A
21.026.0055-0
21.026.0055-A
21.026.0065-0
21.026.0065-A
21.026.0070-0
21.026.0070-A
21.026.0075-0
21.026.0075-A
21.026.0100-0
21.026.0100-A
21.026.0105-0
21.026.0105-A
21.026.0110-0
21.026.0110-A
21.026.0120-0
21.026.0120-A
21.026.0130-0
21.026.0130-A
21.026.0200-0
21.026.0200-A
21.026.0250-0
21.026.0250-A
21.026.0350-0
21.026.0350-A
21.026.0450-0
21.026.0450-A
21.026.0470-0
21.026.0470-A
21.026.0475-0
21.026.0475-A

21.027.0010-0
21.027.0010-A
21.027.0020-0
21.027.0020-A
21.027.0025-0
21.027.0025-A
21.027.0050-0
21.027.0050-A
21.027.0060-0
21.027.0060-A
21.028.0010-0
21.028.0010-A
21.028.0015-0
21.028.0015-A
21.028.0020-0
21.028.0020-A
21.028.0040-0
21.028.0040-A
21.028.0060-0
21.028.0060-A
21.028.0065-0
21.028.0065-A
21.028.0070-0
21.028.0070-A
21.028.0075-0
21.028.0075-A
21.028.0080-0
21.028.0080-A
21.028.0085-0
21.028.0085-A
21.028.0090-0
21.028.0090-A
21.028.0095-0
21.028.0095-A
21.028.0100-0
21.028.0100-A
21.028.0105-0
21.028.0105-A
21.028.0110-0
21.028.0110-A
21.028.0115-0
21.028.0115-A
21.028.0120-0
21.028.0120-A
21.028.0125-0
21.028.0125-A
21.028.0140-0
21.028.0140-A
21.028.0145-0
21.028.0145-A

21.028.0150-0
21.028.0150-A
21.030.0055-0
21.030.0055-A
21.030.0060-0
21.030.0060-A
21.030.0065-0
21.030.0065-A
21.030.0070-0
21.030.0070-A
21.030.0075-0
21.030.0075-A
21.030.0080-0
21.030.0080-A
21.030.0085-0
21.030.0085-A
21.030.0090-0
21.030.0090-A
21.030.0100-0
21.030.0100-A
21.030.0105-0
21.030.0105-A
21.031.0010-0
21.031.0010-A
21.031.0015-0
21.031.0015-A
21.031.0020-0
21.031.0020-A
21.031.0025-0
21.031.0025-A
21.031.0030-0
21.031.0030-A
21.031.0035-0
21.031.0035-A
21.031.0040-0
21.031.0040-A
21.035.0007-0
21.035.0007-A
21.035.0008-0
21.035.0008-A
21.035.0009-0
21.035.0009-A
21.035.0010-0
21.035.0010-A
21.035.0012-0
21.035.0012-A
21.035.0014-0
21.035.0014-A
21.035.0050-0
21.035.0050-A

21.035.0100-0
21.035.0100-A
21.035.0103-0
21.035.0103-A
21.035.0105-0
21.035.0105-A
21.035.0150-0
21.035.0150-A
21.035.0160-0
21.035.0160-A
21.035.0205-0
21.035.0205-A
21.035.0220-0
21.035.0220-A
21.035.0230-0
21.035.0230-A
21.035.0235-0
21.035.0235-A
21.035.0250-0
21.035.0250-A
21.036.0010-0
21.036.0010-A
21.036.0015-0
21.036.0015-A
21.036.0020-0
21.036.0020-A
21.036.0025-0
21.036.0025-A
21.036.0050-0
21.036.0050-A
21.036.0055-0
21.036.0055-A
21.036.0060-0
21.036.0060-A
21.036.0065-0
21.036.0065-A
21.036.0070-0
21.036.0070-A
21.036.0075-0
21.036.0075-A
21.036.0080-0
21.036.0080-A
21.037.0010-0
21.037.0010-A
21.037.0015-0
21.037.0015-A
21.037.0020-0
21.037.0020-A
21.037.0050-0
21.037.0050-A

21.037.0100-0
21.037.0100-A
21.037.0105-0
21.037.0105-A
21.037.0108-0
21.037.0108-A
21.037.0120-0
21.037.0120-A
21.037.0125-0
21.037.0125-A
21.037.0130-0
21.037.0130-A
21.037.0135-0
21.037.0135-A
21.038.0010-0
21.038.0010-A
21.038.0050-0
21.038.0050-A
21.038.0055-0
21.038.0055-A
21.038.0060-0
21.038.0060-A
21.040.0010-0
21.040.0010-A
21.040.0100-0
21.040.0100-A
21.040.0120-0
21.040.0120-A
21.040.0130-0
21.040.0130-A
21.045.0050-0
21.045.0050-A
21.045.0055-0
21.045.0055-A
21.045.0070-0
21.045.0070-A
21.045.0080-0
21.045.0080-A
21.045.0082-0
21.045.0082-A
21.045.0085-0
21.045.0085-A
21.045.0090-0
21.045.0090-A
21.045.0105-0
21.045.0105-A
21.045.0110-0
21.045.0110-A
21.045.0125-0
21.045.0125-A

21.045.0135-0
21.045.0135-A
21.045.0140-0
21.045.0140-A
21.045.0145-0
21.045.0145-A
21.045.0150-0
21.045.0150-A
21.045.0160-0
21.045.0160-A
21.046.0010-0
21.046.0010-A
21.046.0020-0
21.046.0020-A
21.046.0025-0
21.046.0025-A
21.046.0035-0
21.046.0035-A
21.046.0040-0
21.046.0040-A
21.046.0055-0
21.046.0055-A
21.046.0060-0
21.046.0060-A
21.046.0065-0
21.046.0065-A
21.046.0070-0
21.046.0070-A
21.046.0080-0
21.046.0080-A
21.046.0085-0
21.046.0085-A
21.046.0087-0
21.046.0087-A
21.046.0090-0
21.046.0090-A
21.046.0092-0
21.046.0092-A
21.046.0100-0
21.046.0100-A
21.046.0102-0
21.046.0102-A
21.046.0105-0
21.046.0105-A
21.046.0107-0
21.046.0107-A
21.048.0010-0
21.048.0010-A
21.048.0015-0
21.048.0015-A

21.048.0020-0
21.048.0020-A
21.048.0025-0
21.048.0025-A
21.048.0030-0
21.048.0030-A
21.048.0035-0
21.048.0035-A
21.048.0040-0
21.048.0040-A
21.048.0045-0
21.048.0045-A
21.048.0050-0
21.048.0050-A
21.048.0055-0
21.048.0055-A
21.048.0060-0
21.048.0060-A
21.048.0065-0
21.048.0065-A
21.050.0010-0
21.050.0010-A
21.050.0015-0
21.050.0015-A
21.050.0020-0
21.050.0020-A
21.050.0025-0
21.050.0025-A
21.050.0040-0
21.050.0040-A
21.050.0045-0
21.050.0045-A
21.050.0050-0
21.050.0050-A
21.050.0052-0
21.050.0052-A
21.050.0053-0
21.050.0053-A
21.050.0055-0
21.050.0055-A
21.050.0057-0
21.050.0057-A
21.050.0060-0
21.050.0060-A
21.050.0062-0
21.050.0062-A
21.050.0070-0
21.050.0070-A
21.050.0075-0
21.050.0075-A

21.050.0080-0
21.050.0080-A
21.050.0085-0
21.050.0085-A
21.050.0090-0
21.050.0090-A
21.050.0095-0
21.050.0095-A
21.050.0100-0
21.050.0100-A
21.050.0105-0
21.050.0105-A
21.050.0110-0
21.050.0110-A
21.050.0120-0
21.050.0120-A
21.050.0125-0
21.050.0125-A
21.051.0010-0
21.051.0010-A
22.005.0005-0
22.005.0005-A
22.005.0015-0
22.005.0015-A
22.005.0020-0
22.005.0020-A
22.005.0025-0
22.005.0025-A
22.005.0030-0
22.005.0030-A
22.005.0035-0
22.005.0035-A
22.005.0045-0
22.005.0045-A
22.005.0050-0
22.005.0050-A
22.005.0055-0
22.005.0055-A
22.005.0060-0
22.005.0060-A
22.005.0070-0
22.005.0070-A
22.005.0075-0
22.005.0075-A
22.005.0080-0
22.005.0080-A
22.005.0085-0
22.005.0085-A
22.010.0012-0
22.010.0012-A

22.010.0017-0
22.010.0017-A
22.010.0032-0
22.010.0032-A
22.013.0005-0
22.013.0005-A
22.013.0010-0
22.013.0010-A
22.013.0015-0
22.013.0015-A
22.013.0020-0
22.013.0020-A
22.016.0005-0
22.016.0005-A
22.016.0010-0
22.016.0010-A
22.016.0015-0
22.016.0015-A
22.016.0020-0
22.016.0020-A
22.016.0025-0
22.016.0025-A
22.016.0030-0
22.016.0030-A
22.020.0005-0
22.020.0005-A
22.020.0010-0
22.020.0010-A
22.020.0015-0
22.020.0015-A
22.020.0030-0
22.020.0030-A
22.020.0035-0
22.020.0035-A
22.020.0040-0
22.020.0040-A
22.020.0045-0
22.020.0045-A
22.020.0050-0
22.020.0050-A
22.020.0055-0
22.020.0055-A
22.020.0070-0
22.020.0070-A
22.020.0075-0
22.020.0075-A
22.020.0080-0
22.020.0080-A
22.020.0085-0
22.020.0085-A

22.020.0090-0
22.020.0090-A
22.020.0095-0
22.020.0095-A
22.020.0100-0
22.020.0100-A
22.020.0105-0
22.020.0105-A
22.020.0110-0
22.020.0110-A
22.020.0115-0
22.020.0115-A
22.020.0120-0
22.020.0120-A
22.020.0125-0
22.020.0125-A
22.020.0132-0
22.020.0132-A
22.020.0135-0
22.020.0135-A
22.020.0140-0
22.020.0140-A
22.020.0145-0
22.020.0145-A
22.020.0150-0
22.020.0150-A
22.025.0005-0
22.025.0005-A
22.025.0010-0
22.025.0010-A
22.025.0015-0
22.025.0015-A
22.026.0010-0
22.026.0010-A
22.028.0005-0
22.028.0005-A
22.028.0010-0
22.028.0010-A
22.028.0015-0
22.028.0015-A
22.028.0025-0
22.028.0025-A
22.028.0035-0
22.028.0035-A
22.028.0040-0
22.028.0040-A
22.028.0050-0
22.028.0050-A
22.030.0010-0
22.030.0010-A

22.030.0015-0
22.030.0015-A
22.030.0030-0
22.030.0030-A
22.030.0035-0
22.030.0035-A
22.030.0040-0
22.030.0040-A
22.030.0045-0
22.030.0045-A
22.030.0050-0
22.030.0050-A
22.030.0055-0
22.030.0055-A
22.030.0060-0
22.030.0060-A
22.030.0065-0
22.030.0065-A
22.030.0070-0
22.030.0070-A
22.030.0075-0
22.030.0075-A
22.030.0080-0
22.030.0080-A
22.030.0085-0
22.030.0085-A
22.030.0090-0
22.030.0090-A
22.030.0095-0
22.030.0095-A
22.030.0100-0
22.030.0100-A
22.030.0105-0
22.030.0105-A
22.040.0005-0
22.040.0005-A
22.040.0010-0
22.040.0010-A
22.040.0015-0
22.040.0015-A
22.040.0020-0
22.040.0020-A
22.040.0025-0
22.040.0025-A
22.040.0030-0
22.040.0030-A
22.040.0035-0
22.040.0035-A
22.040.0040-0
22.040.0040-A

22.040.0045-0
22.040.0045-A
22.040.0050-0
22.040.0050-A
22.040.0055-0
22.040.0055-A
22.050.0005-0
22.050.0005-A
22.050.0010-0
22.050.0010-A
22.050.0015-0
22.050.0015-A
22.050.0020-0
22.050.0020-A
22.050.0025-0
22.050.0025-A
22.050.0030-0
22.050.0030-A
22.050.0035-0
22.050.0035-A
54.001.0007-1
54.001.0007-B
54.001.0010-1
54.001.0010-B
54.001.0011-1
54.001.0011-B
54.001.0013-1
54.001.0013-B
54.001.0069-1
54.001.0069-B
54.001.0070-1
54.001.0070-B
54.001.0071-1
54.001.0071-B
54.001.0073-1
54.001.0073-B
54.001.0074-1
54.001.0074-B
54.001.0077-1
54.001.0077-B
54.001.0081-1
54.001.0081-B
54.001.0082-1
54.001.0082-B
54.001.0100-1
54.001.0100-B
54.001.0104-1
54.001.0104-B
54.001.0117-1
54.001.0117-B

54.001.0126-1
54.001.0126-B
54.001.0127-1
54.001.0127-B
54.001.0128-1
54.001.0128-B
54.001.0129-1
54.001.0129-B
54.001.0132-1
54.001.0132-B
54.001.0133-1
54.001.0133-B
54.001.0134-1
54.001.0134-B
54.001.0135-1
54.001.0135-B
54.001.0136-1
54.001.0136-B
54.001.0137-1
54.001.0137-B
54.001.0138-1
54.001.0138-B
54.001.0139-1
54.001.0139-B
54.001.0140-1
54.001.0140-B
54.001.0141-1
54.001.0141-B
54.001.0142-1
54.001.0142-B
54.001.0143-1
54.001.0143-B
54.001.0144-1
54.001.0144-B
54.001.0145-1
54.001.0145-B
54.001.0146-1
54.001.0146-B
54.001.0147-1
54.001.0147-B
54.001.0150-1
54.001.0150-B
54.001.0151-1
54.001.0151-B
54.001.0152-1
54.001.0152-B
54.001.0154-1
54.001.0154-B
54.001.0170-1
54.001.0170-B

54.001.0172-1
54.001.0172-B
54.001.0174-1
54.001.0174-B
54.001.0176-1
54.001.0176-B
54.001.0178-1
54.001.0178-B
55.001.0010-1
55.001.0010-B
55.001.0011-1
55.001.0011-B
55.001.0012-1
55.001.0012-B
55.001.0013-1
55.001.0013-B
55.010.0001-1
55.010.0001-B
55.010.0003-1
55.010.0003-B
55.019.0010-1
55.019.0010-B
55.100.0002-1
55.100.0002-B
55.100.0003-1
55.100.0003-B
55.100.0004-1
55.100.0004-B
55.100.0005-1
55.100.0005-B
55.100.0017-1
55.100.0017-B
55.100.0019-1
55.100.0019-B
55.100.0023-1
55.100.0023-B
55.100.0027-1
55.100.0027-B
55.100.0029-1
55.100.0029-B
55.100.0031-1
55.100.0031-B
55.100.0032-1
55.100.0032-B
55.100.0033-1
55.100.0033-B
55.100.0034-1
55.100.0034-B
55.100.0035-1
55.100.0035-B

55.100.0036-1
55.100.0036-B
55.100.0037-1
55.100.0037-B
55.100.0038-1
55.100.0038-B
55.100.0039-1
55.100.0039-B
55.100.0046-1
55.100.0046-B
55.100.0047-1
55.100.0047-B
55.100.0048-1
55.100.0048-B
55.100.0049-1
55.100.0049-B
55.100.0050-1
55.100.0050-B
55.100.0051-1
55.100.0051-B
55.100.0056-1
55.100.0056-B
55.100.0058-1
55.100.0058-B
55.100.0059-1
55.100.0059-B
55.100.0060-1
55.100.0060-B
55.100.0061-1
55.100.0061-B
55.100.0063-1
55.100.0063-B
55.100.0064-1
55.100.0064-B
55.100.0065-1
55.100.0065-B
55.100.0067-1
55.100.0067-B
55.100.0068-1
55.100.0068-B
55.100.0069-1
55.100.0069-B
55.100.0070-1
55.100.0070-B
55.100.0071-1
55.100.0071-B
55.100.0072-1
55.100.0072-B
58.002.0138-1
58.002.0138-B

58.002.0150-1
58.002.0150-B
58.002.0155-1
58.002.0155-B
58.002.0304-1
58.002.0304-B
58.002.0306-1
58.002.0306-B
58.002.0307-1
58.002.0307-B
58.002.0313-1
58.002.0313-B
58.002.0315-1
58.002.0315-B
58.002.0316-1
58.002.0316-B
58.002.0318-1
58.002.0318-B
58.002.0319-1
58.002.0319-B
58.002.0323-1
58.002.0323-B
58.002.0325-1
58.002.0325-B
58.002.0326-1
58.002.0326-B
58.002.0327-1
58.002.0327-B
58.002.0328-1
58.002.0328-B
58.002.0329-1
58.002.0329-B
58.002.0330-1
58.002.0330-B
58.002.0331-1
58.002.0331-B
58.002.0332-1
58.002.0332-B
58.002.0333-1
58.002.0333-B
58.002.0336-1
58.002.0336-B
58.002.0337-1
58.002.0337-B
58.002.0339-1
58.002.0339-B
58.002.0343-1
58.002.0343-B
58.002.0350-1
58.002.0350-B

58.002.0352-1
58.002.0352-B
58.002.0355-1
58.002.0355-B
58.002.0357-1
58.002.0357-B
58.002.0376-1
58.002.0376-B
58.002.0400-1
58.002.0400-B
58.002.0401-1
58.002.0401-B
58.002.0402-1
58.002.0402-B
58.002.0407-1
58.002.0407-B
58.002.0412-1
58.002.0412-B
58.002.0425-1
58.002.0425-B
58.002.0428-1
58.002.0428-B
58.002.0429-1
58.002.0429-B
58.002.0430-1
58.002.0430-B
58.002.0431-1
58.002.0431-B
58.002.0432-1
58.002.0432-B
58.002.0433-1
58.002.0433-B
58.002.0434-1
58.002.0434-B
58.002.0435-1
58.002.0435-B
58.002.0436-1
58.002.0436-B
58.002.0437-1
58.002.0437-B
58.002.0438-1
58.002.0438-B
58.002.0439-1
58.002.0439-B
58.002.0440-1
58.002.0440-B
58.002.0441-1
58.002.0441-B
58.002.0500-1
58.002.0500-B

58.002.0505-1
58.002.0505-B
58.002.0510-1
58.002.0510-B
58.002.0530-1
58.002.0530-B
59.003.0010-1
59.003.0010-B
59.003.0050-1
59.003.0050-B
59.003.0060-1
59.003.0060-B

	SICRO 10/25
307731	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação
307732	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação
308308	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com capacidade de 1.500 kN - fornecimento e instalação
308313	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com capacidade de 10.000 kN - fornecimento e instalação
308309	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com capacidade de 2.500 kN - fornecimento e instalação
308310	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com capacidade de 4.000 kN - fornecimento e instalação
308311	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com capacidade de 5.500 kN - fornecimento e instalação
308312	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com capacidade de 7.500 kN - fornecimento e instalação
308307	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com capacidade de 700 kN - fornecimento e instalação
308322	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com capacidade de 1.500 kN - fornecimento e instalação
308327	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com capacidade de 10.000 kN - fornecimento e instalação
308323	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com capacidade de 2.500 kN - fornecimento e instalação
308324	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com capacidade de 4.000 kN - fornecimento e instalação
308325	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com capacidade de 5.500 kN - fornecimento e instalação
308326	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com capacidade de 7.500 kN - fornecimento e instalação
308321	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com capacidade de 700 kN - fornecimento e instalação
308315	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com capacidade de 1.500 kN - fornecimento e instalação
308320	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com capacidade de 10.000 kN - fornecimento e instalação
308316	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com capacidade de 2.500 kN - fornecimento e instalação
308317	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com capacidade de 4.000 kN - fornecimento e instalação
308318	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com capacidade de 5.500 kN - fornecimento e instalação

308319	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com capacidade de 7.500 kN - fornecimento e instalação
308314	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com capacidade de 700 kN - fornecimento e instalação
308250	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 1.000 kN - fornecimento e instalação
308251	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 1.500 kN - fornecimento e instalação
308268	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 10.000 kN - fornecimento e instalação
308252	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 2.000 kN - fornecimento e instalação
308253	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 2.500 kN - fornecimento e instalação
308254	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 3.000 kN - fornecimento e instalação
308255	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 3.500 kN - fornecimento e instalação
308256	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 4.000 kN - fornecimento e instalação
308257	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 4.500 kN - fornecimento e instalação
308258	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 5.000 kN - fornecimento e instalação
308259	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 5.500 kN - fornecimento e instalação
308260	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 6.000 kN - fornecimento e instalação
308261	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 6.500 kN - fornecimento e instalação
308262	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 7.000 kN - fornecimento e instalação
308263	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 7.500 kN - fornecimento e instalação
308264	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 8.000 kN - fornecimento e instalação
308265	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 8.500 kN - fornecimento e instalação
308266	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 9.000 kN - fornecimento e instalação
308267	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 9.500 kN - fornecimento e instalação
308288	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 1.000 kN - fornecimento e instalação
308289	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 1.500 kN - fornecimento e instalação
308306	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 10.000 kN - fornecimento e instalação
308290	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 2.000 kN - fornecimento e instalação
308291	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 2.500 kN - fornecimento e instalação
308292	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 3.000 kN - fornecimento e instalação
308293	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 3.500 kN - fornecimento e instalação
308294	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 4.000 kN - fornecimento e instalação

308295	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 4.500 kN - fornecimento e instalação
308296	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 5.000 kN - fornecimento e instalação
308297	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 5.500 kN - fornecimento e instalação
308298	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 6.000 kN - fornecimento e instalação
308299	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 6.500 kN - fornecimento e instalação
308300	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 7.000 kN - fornecimento e instalação
308301	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 7.500 kN - fornecimento e instalação
308302	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 8.000 kN - fornecimento e instalação
308303	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 8.500 kN - fornecimento e instalação
308304	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 9.000 kN - fornecimento e instalação
308305	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 9.500 kN - fornecimento e instalação
308269	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 1.000 kN - fornecimento e instalação
308270	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 1.500 kN - fornecimento e instalação
308287	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 10.000 kN - fornecimento e instalação
308271	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 2.000 kN - fornecimento e instalação
308272	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 2.500 kN - fornecimento e instalação
308273	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 3.000 kN - fornecimento e instalação
308274	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 3.500 kN - fornecimento e instalação
308275	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 4.000 kN - fornecimento e instalação
308276	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 4.500 kN - fornecimento e instalação
308277	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 5.000 kN - fornecimento e instalação
308278	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 5.500 kN - fornecimento e instalação
308279	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 6.000 kN - fornecimento e instalação
308280	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 6.500 kN - fornecimento e instalação
308281	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 7.000 kN - fornecimento e instalação
308282	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 7.500 kN - fornecimento e instalação
308283	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 8.000 kN - fornecimento e instalação
308284	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 8.500 kN - fornecimento e instalação
308285	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 9.000 kN - fornecimento e instalação

308286	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 9.500 kN - fornecimento e instalação
307733	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 20 mm e H = 40 mm - fornecimento e instalação
307734	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 25 mm e H = 50 mm - fornecimento e instalação
307735	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 35 mm e H = 60 mm - fornecimento e instalação
307736	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 40 mm e H = 70 mm - fornecimento e instalação
307737	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - fornecimento e instalação
307730	Junta de dilatação em perfil extrudado de borracha vulcanizada
307084	Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento
407818	Armação em aço CA-25 - fornecimento, preparo e colocação
407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação
407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação
407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação
408037	Luva de emenda com rosca cônica para aço CA-50 - D = 12,5 mm - fornecimento e instalação
408038	Luva de emenda com rosca cônica para aço CA-50 - D = 16 mm - fornecimento e instalação
408039	Luva de emenda com rosca cônica para aço CA-50 - D = 20 mm - fornecimento e instalação
408041	Luva de emenda com rosca cônica para aço CA-50 - D = 25 mm - fornecimento e instalação
408042	Luva de emenda com rosca cônica para aço CA-50 - D = 32 mm - fornecimento e instalação
408031	Luva de emenda prensada para aço CA-50 - D = 12,5 mm - fornecimento e instalação
408032	Luva de emenda prensada para aço CA-50 - D = 16 mm - fornecimento e instalação
408033	Luva de emenda prensada para aço CA-50 - D = 20 mm - fornecimento e instalação
408035	Luva de emenda prensada para aço CA-50 - D = 25 mm - fornecimento e instalação
408036	Luva de emenda prensada para aço CA-50 - D = 32 mm - fornecimento e instalação
408067	Tela de aço eletrossoldada - fornecimento, preparo e colocação
407743	Treliça nervurada três barras longitudinais interligadas por duas diagonais sinusoidal - fornecimento e instalação
607137	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,08 m e altura = 6,12 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,00 m - areia e brita comerciais
606785	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,08 m e altura = 6,12 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,00 m - areia extraída e brita produzida
607139	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,31 m e altura = 6,17 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,90 m - areia e brita comerciais
606787	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,31 m e altura = 6,17 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,90 m - areia extraída e brita produzida
607140	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,36 m e altura = 5,38 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 3,60 m - areia e brita comerciais

606788	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,36 m e altura = 5,38 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 3,60 m - areia extraída e brita produzida
607141	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,54 m e altura = 6,05 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 4,20 m - areia e brita comerciais
606789	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,54 m e altura = 6,05 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 4,20 m - areia extraída e brita produzida
607144	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,57 m e altura = 5,41 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 4,10 m - areia e brita comerciais
606792	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,57 m e altura = 5,41 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 4,10 m - areia extraída e brita produzida
607142	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,74 m e altura = 6,48 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 4,70 m - areia e brita comerciais
606790	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,74 m e altura = 6,48 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 4,70 m - areia extraída e brita produzida
607145	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,77 m e altura = 6,10 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 4,70 m - areia e brita comerciais
606793	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,77 m e altura = 6,10 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 4,70 m - areia extraída e brita produzida
607146	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,97 m e altura = 6,53 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 4,70 m - areia e brita comerciais
606794	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,97 m e altura = 6,53 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 4,70 m - areia extraída e brita produzida
607143	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 11,35 m e altura = 7,12 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 4,70 m - areia e brita comerciais
606791	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 11,35 m e altura = 7,12 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 4,70 m - areia extraída e brita produzida
607147	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 11,58 m e altura = 7,16 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 6,40 m - areia e brita comerciais
606795	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 11,58 m e altura = 7,16 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 6,40 m - areia extraída e brita produzida
607112	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 6,12 m e altura = 2,77 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 5,40 m - areia e brita comerciais
606760	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 6,12 m e altura = 2,77 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 5,40 m - areia extraída e brita produzida
607113	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 6,30 m e altura = 3,68 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 7,50 m - areia e brita comerciais
606761	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 6,30 m e altura = 3,68 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 7,50 m - areia extraída e brita produzida

606762	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 6,55 m e altura = 3,56 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 4,9 m - areia extraída e brita produzida
607114	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 6,55 m e altura = 3,56 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 4,90 m - areia e brita comerciais
607116	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 6,78 m e altura = 3,61 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 4,80 m - areia e brita comerciais
606764	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 6,78 m e altura = 3,61 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 4,80 m - areia extraída e brita produzida
607115	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 6,96 m e altura = 4,42 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 8,10 m - areia e brita comerciais
606763	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 6,96 m e altura = 4,42 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 8,10 m - areia extraída e brita produzida
607117	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 6,99 m e altura = 4,27 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 5,70 m - areia e brita comerciais
606765	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 6,99 m e altura = 4,27 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 5,70 m - areia extraída e brita produzida
607118	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 7,01 m e altura = 3,63 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 4,60 m - areia e brita comerciais
606766	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 7,01 m e altura = 3,63 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 4,60 m - areia extraída e brita produzida
607120	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 7,24 m e altura = 3,68 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,4 m - areia e brita comerciais
606768	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 7,24 m e altura = 3,68 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,40 m - areia extraída e brita produzida
607119	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 7,42 m e altura = 4,52 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 6,40 m - areia e brita comerciais
606767	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 7,42 m e altura = 4,52 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 6,40 m - areia extraída e brita produzida
607121	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 7,47 m e altura = 4,19 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,30 m - areia e brita comerciais
606769	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 7,47 m e altura = 4,19 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,30 m - areia extraída e brita produzida
607123	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 7,67 m e altura = 3,99 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,10 m - areia e brita comerciais
606771	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 7,67 m e altura = 3,99 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,10 m - areia extraída e brita produzida
607122	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 7,85 m e altura = 4,60 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 6,00 m - areia e brita comerciais
606770	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 7,85 m e altura = 4,60 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 6,00 m - areia extraída e brita produzida

607125	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 7,90 m e altura = 4,04 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,00 m - areia e brita comerciais
606773	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 7,90 m e altura = 4,04 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,00 m - areia extraída e brita produzida
607124	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 8,08 m e altura = 4,65 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,80 m - areia e brita comerciais
606772	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 8,08 m e altura = 4,65 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,80 m - areia extraída e brita produzida
607126	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 8,31 m e altura = 4,70 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,60 m - areia e brita comerciais
606774	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 8,31 m e altura = 4,70 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,60 m - areia extraída e brita produzida
607127	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 8,36 m e altura = 4,11 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 3,70 m - areia e brita comerciais
606775	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 8,36 m e altura = 4,11 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 3,70 m - areia extraída e brita produzida
607129	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 8,59 m e altura = 4,39 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 3,60 m - areia e brita comerciais
606777	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 8,59 m e altura = 4,39 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 3,60 m - areia extraída e brita produzida
607128	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 8,97 m e altura = 5,00 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,80 m - areia e brita comerciais
606776	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 8,97 m e altura = 5,00 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,80 m - areia extraída e brita produzida
607130	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 9,17 m e altura = 5,49 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,60 m - areia e brita comerciais
606778	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 9,17 m e altura = 5,49 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,60 m - areia extraída e brita produzida
607131	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 9,22 m e altura = 4,70 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,10 m - areia e brita comerciais
606779	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 9,22 m e altura = 4,70 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,10 m - areia extraída e brita produzida
607133	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 9,45 m e altura = 4,75 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,00 m - areia e brita comerciais
606781	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 9,45 m e altura = 4,75 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,00 m - areia extraída e brita produzida
607132	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 9,63 m e altura = 5,59 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,30 m - areia e brita comerciais

606780	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 9,63 m e altura = 5,59 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,30 m - areia extraída e brita produzida
607134	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 9,65 m e altura = 5,41 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,70 m - areia e brita comerciais
606782	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 9,65 m e altura = 5,41 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,70 m - areia extraída e brita produzida
607136	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 9,68 m e altura = 5,23 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 3,90 m - areia e brita comerciais
606784	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 9,68 m e altura = 5,23 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 3,90 m - areia extraída e brita produzida
607135	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 9,86 m e altura = 6,07 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,20 m - areia e brita comerciais
606783	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 9,86 m e altura = 6,07 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,20 m - areia extraída e brita produzida
607138	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 9,91 m e altura = 5,28 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 3,80 m - areia e brita comerciais
606786	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 9,91 m e altura = 5,28 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 3,80 m - areia extraída e brita produzida
606842	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 7,21 m e altura = 7,82 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 6,70 m - areia e brita comerciais
606832	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 7,21 m e altura = 7,82 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 6,70 m - areia extraída e brita produzida
606843	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 7,31 m e altura = 7,87 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 6,80 m - areia e brita comerciais
606833	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 7,31 m e altura = 7,87 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 6,80 m - areia extraída e brita produzida
606845	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 7,57 m e altura = 8,44 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,60 m - areia e brita comerciais
606835	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 7,57 m e altura = 8,44 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,60 m - areia extraída e brita produzida
606844	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 7,77 m e altura = 7,90 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 6,80 m - areia e brita comerciais
606834	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 7,77 m e altura = 7,90 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 6,80 m - areia extraída e brita produzida
606847	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 8,13 m e altura = 8,01 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 3,50 m - areia e brita comerciais
606837	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 8,13 m e altura = 8,01 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 3,50 m - areia extraída e brita produzida
606846	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 8,36 m e altura = 8,23 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,30 m - areia e brita comerciais
606836	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 8,36 m e altura = 8,23 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,30 m - areia extraída e brita produzida
606848	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 8,56 m e altura = 8,48 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,30 m - areia e brita comerciais

606838	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 8,56 m e altura = 8,48 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,30 m - areia extraída e brita produzida
606849	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 8,71 m e altura = 9,32 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 6,00 m - areia e brita comerciais
606839	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 8,71 m e altura = 9,32 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 6,00 m - areia extraída e brita produzida
606850	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 9,15 m e altura = 9,04 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,70 m - areia e brita comerciais
606840	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 9,15 m e altura = 9,04 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,70 m - areia extraída e brita produzida
606851	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 9,15 m e altura = 9,50 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,70 m - areia e brita comerciais
606841	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 9,15 m e altura = 9,50 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,70 m - areia extraída e brita produzida
605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo e injeção em tunnel liner
605695	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 0,60 m - brita comercial
605607	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 0,60 m - brita produzida
605696	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 0,70 m - brita comercial
605608	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 0,70 m - brita produzida
605697	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 0,80 m - brita comercial
605609	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 0,80 m - brita produzida
605698	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 0,90 m - brita comercial
605610	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 0,90 m - brita produzida
605699	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,00 m - brita comercial
605611	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,00 m - brita produzida
605700	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,10 m - brita comercial
605612	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,10 m - brita produzida
605701	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,20 m - brita comercial
605613	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,20 m - brita produzida
605702	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,30 m - brita comercial
605614	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,30 m - brita produzida
605703	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,40 m - brita comercial
605615	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,40 m - brita produzida
605704	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,50 m - brita comercial

605616	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,50 m - brita produzida
605705	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,60 m - brita comercial
605617	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,60 m - brita produzida
605706	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,70 m - brita comercial
605618	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,70 m - brita produzida
605707	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,80 m - brita comercial
605619	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,80 m - brita produzida
605708	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,90 m - brita comercial
605620	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,90 m - brita produzida
605709	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,00 m - brita comercial
605621	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,00 m - brita produzida
605710	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,10 m - brita comercial
605622	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,10 m - brita produzida
605711	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,20 m - brita comercial
605623	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,20 m - brita produzida
605712	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,30 m - brita comercial
605624	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,30 m - brita produzida
605713	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,40 m - brita comercial
605625	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,40 m - brita produzida
605714	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,50 m - brita comercial
605626	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,50 m - brita produzida
605715	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,60 m - brita comercial
605627	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,60 m - brita produzida
605716	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,70 m - brita comercial
605628	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,70 m - brita produzida
605717	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,80 m - brita comercial
605629	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,80 m - brita produzida
605651	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 0,60 m - brita comercial
605460	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 0,60 m - brita produzida

605652	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 0,70 m - brita comercial
605461	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 0,70 m - brita produzida
605653	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 0,80 m - brita comercial
605462	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 0,80 m - brita produzida
605654	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 0,90 m - brita comercial
605463	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 0,90 m - brita produzida
605655	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,00 m - brita comercial
605464	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,00 m - brita produzida
605656	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,10 m - brita comercial
605465	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,10 m - brita produzida
605657	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,20 m - brita comercial
605466	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,20 m - brita produzida
605658	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,30 m - brita comercial
605467	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,30 m - brita produzida
605659	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,40 m - brita comercial
605468	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,40 m - brita produzida
605660	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,50 m - brita comercial
605469	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,50 m - brita produzida
605661	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,60 m - brita comercial
605470	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,60 m - brita produzida
605662	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,70 m - brita comercial
605471	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,70 m - brita produzida
605663	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,80 m - brita comercial
605472	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,80 m - brita produzida
605664	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,90 m - brita comercial
605473	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,90 m - brita produzida
605665	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,00 m - brita comercial
605474	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,00 m - brita produzida
605666	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,10 m - brita comercial

605475	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,10 m - brita produzida
605667	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,20 m - brita comercial
605476	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,20 m - brita produzida
605668	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,30 m - brita comercial
605477	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,30 m - brita produzida
605669	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,40 m - brita comercial
605478	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,40 m - brita produzida
605670	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,50 m - brita comercial
605479	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,50 m - brita produzida
605671	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,60 m - brita comercial
605480	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,60 m - brita produzida
605672	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,70 m - brita comercial
605481	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,70 m - brita produzida
605673	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,80 m - brita comercial
605482	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,80 m - brita produzida
605718	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 1,50 m - brita comercial
605630	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 1,50 m - brita produzida
605719	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 1,80 m - brita comercial
605631	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 1,80 m - brita produzida
605720	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 1,90 m - brita comercial
605632	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 1,90 m - brita produzida
605721	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 2,15 m - brita comercial
605633	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 2,15 m - brita produzida
605722	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 2,30 m - brita comercial
605634	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 2,30 m - brita produzida
605723	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 2,65 m - brita comercial
605635	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 2,65 m - brita produzida
605724	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 3,05 m - brita comercial
605636	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 3,05 m - brita produzida

605725	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 3,20 m - brita comercial
605637	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 3,20 m - brita produzida
605726	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 3,40 m - brita comercial
605638	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 3,40 m - brita produzida
605727	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 3,65 m - brita comercial
605639	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 3,65 m - brita produzida
605728	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 3,80 m - brita comercial
605640	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 3,80 m - brita produzida
605729	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 4,20 m - brita comercial
605641	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 4,20 m - brita produzida
605730	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 4,60 m - brita comercial
605642	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 4,60 m - brita produzida
605731	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 4,80 m - brita comercial
605643	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 4,80 m - brita produzida
605732	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 5,00 m - brita comercial
605644	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 5,00 m - brita produzida
605733	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 5,35 m - brita comercial
605645	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 5,35 m - brita produzida
605734	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 5,70 m - brita comercial
605646	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 5,70 m - brita produzida
605735	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 6,10 m - brita comercial
605647	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 6,10 m - brita produzida
605736	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 6,50 m - brita comercial
605648	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 6,50 m - brita produzida
605737	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 6,85 m - brita comercial
605649	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 6,85 m - brita produzida
605738	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 7,25 m - brita comercial
605650	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 7,25 m - brita produzida
605674	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 1,50 m - brita comercial

605483	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 1,50 m - brita produzida
605675	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 1,80 m - brita comercial
605484	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 1,80 m - brita produzida
605676	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 1,90 m - brita comercial
605485	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 1,90 m - brita produzida
605677	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 2,15 m - brita comercial
605486	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 2,15 m - brita produzida
605678	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 2,30 m - brita comercial
605487	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 2,30 m - brita produzida
605679	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 2,65 m - brita comercial
605488	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 2,65 m - brita produzida
605680	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 3,05 m - brita comercial
605489	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 3,05 m - brita produzida
605681	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 3,20 m - brita comercial
605490	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 3,20 m - brita produzida
605682	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 3,40 m - brita comercial
605491	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 3,40 m - brita produzida
605683	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 3,65 m - brita comercial
0605492	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 3,65 m - brita produzida
0605684	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 3,80 m - brita comercial
0605493	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 3,80 m - brita produzida
0605685	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 4,20 m - brita comercial
0605494	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 4,20 m - brita produzida
0605686	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 4,60 m - brita comercial
0605495	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 4,60 m - brita produzida
0605687	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 4,80 m - brita comercial
0605496	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 4,80 m - brita produzida
0605688	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 5,00 m - brita comercial
0605497	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 5,00 m - brita produzida

0605689	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 5,35 m - brita comercial
0605498	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 5,35 m - brita produzida
0605690	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 5,70 m - brita comercial
0605499	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 5,70 m - brita produzida
0605691	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 6,10 m - brita comercial
0605500	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 6,10 m - brita produzida
0605692	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 6,50 m - brita comercial
0605501	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 6,50 m - brita produzida
0605693	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 6,85 m - brita comercial
0605502	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 6,85 m - brita produzida
0605694	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 7,25 m - brita comercial
0605503	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 7,25 m - brita produzida
0606433	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 1,95 m e altura = 1,40 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 8,40 m - brita comercial
0606343	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 1,95 m e altura = 1,40 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 8,40 m - brita produzida
0606434	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 2,15 m e altura = 1,50 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 7,50 m - brita comercial
0606344	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 2,15 m e altura = 1,50 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 7,50 m - brita produzida
0606435	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 2,30 m e altura = 1,60 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 7,20 m - brita comercial
0606345	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 2,30 m e altura = 1,60 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 7,20 m - brita produzida
0606436	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 2,55 m e altura = 1,65 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 6,50 m - brita comercial
0606346	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 2,55 m e altura = 1,65 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 6,50 m - brita produzida
0606437	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 2,70 m e altura = 1,85 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 6,60 m - brita comercial
0606347	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 2,70 m e altura = 1,85 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 6,60 m - brita produzida
0606438	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 2,75 m e altura = 1,90 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 6,50 m - brita comercial

0606348	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 2,75 m e altura = 1,90 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 6,50 m - brita produzida
0606439	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 3,00 m e altura = 2,00 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 6,00 m - brita comercial
0606349	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 3,00 m e altura = 2,00 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 6,00 m - brita produzida
0606440	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 3,20 m e altura = 2,10 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 5,60 m - brita comercial
0606350	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 3,20 m e altura = 2,10 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 5,60 m - brita produzida
0606441	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 3,35 m e altura = 2,15 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 5,30 m - brita comercial
0606351	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 3,35 m e altura = 2,15 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 5,30 m - brita produzida
0606442	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 3,55 m e altura = 2,25 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 5,00 m - brita comercial
0606352	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 3,55 m e altura = 2,25 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 5,00 m - brita produzida
0606443	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 3,70 m e altura = 2,35 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 4,90 m - brita comercial
0606353	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 3,70 m e altura = 2,35 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 4,90 m - brita produzida
0606444	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 3,90 m e altura = 2,45 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 4,60 m - brita comercial
0606354	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 3,90 m e altura = 2,45 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 4,60 m - brita produzida
0606445	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 4,00 m e altura = 2,55 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 4,50 m - brita comercial
0606355	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 4,00 m e altura = 2,55 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 4,50 m - brita produzida
0606446	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 4,15 m e altura = 2,80 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 6,80 m - brita comercial
0606356	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 4,15 m e altura = 2,80 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 6,80 m - brita produzida
0606447	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 4,40 m e altura = 2,90 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 6,40 m - brita comercial
0606357	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 4,40 m e altura = 2,90 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 6,40 m - brita produzida

0606448	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 4,60 m e altura = 3,00 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 6,10 m - brita comercial
0606358	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 4,60 m e altura = 3,00 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 6,10 m - brita produzida
0606449	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 4,80 m e altura = 3,05 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 5,80 m - brita comercial
0606359	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 4,80 m e altura = 3,05 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 5,80 m - brita produzida
0606450	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 5,05 m e altura = 3,15 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,50 m - brita comercial
0606360	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 5,05 m e altura = 3,15 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,50 m - brita produzida
0606451	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 5,25 m e altura = 3,25 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,30 m - brita comercial
0606361	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 5,25 m e altura = 3,25 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,30 m - brita produzida
0606452	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 5,45 m e altura = 3,35 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,10 m - brita comercial
0606362	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 5,45 m e altura = 3,35 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,10 m - brita produzida
0606453	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 5,60 m e altura = 3,40 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,90 m - brita comercial
0606363	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 5,60 m e altura = 3,40 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,90 m - brita produzida
0606454	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 5,80 m e altura = 3,50 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,70 m - brita comercial
0606364	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 5,80 m e altura = 3,50 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,70 m - brita produzida
0606455	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 5,90 m e altura = 3,55 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,70 m - brita comercial
0606365	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 5,90 m e altura = 3,55 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,70 m - brita produzida
0606456	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 6,10 m e altura = 3,65 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,50 m - brita comercial
0606366	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 6,10 m e altura = 3,65 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,50 m - brita produzida
0606457	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 6,25 m e altura = 3,65 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,30 m - brita comercial

0606367	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 6,25 m e altura = 3,65 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,30 m - brita produzida
0606458	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 6,40 m e altura = 3,75 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,30 m - brita comercial
0606368	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 6,40 m e altura = 3,75 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,30 m - brita produzida
0606459	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 6,60 m e altura = 3,85 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,10 m - brita comercial
0606369	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 6,60 m e altura = 3,85 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,10 m - brita produzida
0606479	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem de gado - vão = 2,20 m e altura = 2,25 m -aterro rodoviário mínimo = 0,30 m e máximo = 8,90 m - brita comercial
0606460	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem de gado - vão = 2,20 m e altura = 2,25 m -aterro rodoviário mínimo = 0,30 m e máximo = 8,90 m - brita produzida
0606480	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem de gado - vão = 2,90 m e altura = 3,10 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 11,40 m - brita comercial
0606461	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem de gado - vão = 2,90 m e altura = 3,10 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 11,40 m - brita produzida
0606481	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 3,70 m e altura = 3,50 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 10,30 m - brita comercial
0606462	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 3,70 m e altura = 3,50 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 10,30 m - brita produzida
0606482	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 3,90 m e altura = 3,60 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 9,80 m - brita comercial
0606463	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 3,90 m e altura = 3,60 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 9,80 m - brita produzida
0606483	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,00 m e altura = 3,75 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 9,50 m - brita comercial
0606464	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,00 m e altura = 3,75 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 9,50 m - brita produzida
0606484	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,20 m e altura = 3,90 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 9,10 m - brita comercial
0606465	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,20 m e altura = 3,90 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 9,10 m - brita produzida
0606485	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,25 m e altura = 4,10 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 8,90 m - brita comercial
0606466	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,25 m e altura = 4,10 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 8,90 m - brita produzida

0606486	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,40 m e altura = 4,25 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 8,60 m - brita comercial
0606467	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,40 m e altura = 4,25 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 8,60 m - brita produzida
0606487	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,50 m e altura = 4,40 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 8,40 m - brita comercial
0606468	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,50 m e altura = 4,40 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 8,40 m - brita produzida
0606488	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,70 m e altura = 4,50 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 8,90 m - brita comercial
0606469	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,70 m e altura = 4,50 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 8,90 m - brita produzida
0606489	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,80 m e altura = 4,75 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 9,00 m - brita comercial
0606470	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,80 m e altura = 4,75 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 9,00 m - brita produzida
0606490	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 5,00 m e altura = 4,85 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 8,60 m - brita comercial
0606471	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 5,00 m e altura = 4,85 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 8,60 m - brita produzida
0606491	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 5,15 m e altura = 4,90 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 8,50 m - brita comercial
0606472	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 5,15 m e altura = 4,90 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 8,50 m - brita produzida
0606492	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 5,25 m e altura = 5,00 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 8,40 m - brita comercial
0606473	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 5,25 m e altura = 5,00 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 8,40 m - brita produzida
0606493	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 5,30 m e altura = 5,30 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 9,60 m - brita comercial
0606474	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 5,30 m e altura = 5,30 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 9,60 m - brita produzida
0606494	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 5,65 m e altura = 5,25 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 9,00 m - brita comercial
0606475	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 5,65 m e altura = 5,25 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 9,00 m - brita produzida
0606495	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 5,85 m e altura = 5,30 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 8,40 m - brita comercial

0606476	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 5,85 m e altura = 5,30 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 8,40 m - brita produzida
0606496	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 6,00 m e altura = 5,45 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 8,30 m - brita comercial
0606477	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 6,00 m e altura = 5,45 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 8,30 m - brita produzida
0606497	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 6,25 m e altura = 5,50 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 7,90 m - brita comercial
0606478	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 6,25 m e altura = 5,50 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 7,90 m - brita produzida
0605835	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,20 m - chapa com epóxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 12,90 m
0605571	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,20 m - chapa com epóxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 9,00 m
0605850	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,20 m - chapa com epóxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 12,90 m
0605582	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,20 m - chapa com epóxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 9,00 m
0605889	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,20 m - chapa com epóxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 12,90 m
0605593	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,20 m - chapa com epóxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 9,00 m
0605739	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 12,90 m
0605504	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 9,00 m
0605781	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 12,90 m
0605524	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 9,00 m
0605815	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 12,90 m
0605544	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 9,00 m
0605836	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,40 m - chapa com epóxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 11,00 m
0605572	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,40 m - chapa com epóxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 7,70 m
0605851	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,40 m - chapa com epóxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 11,00 m
0605583	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,40 m - chapa com epóxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 7,70 m
0605890	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,40 m - chapa com epóxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 11,00 m
0605594	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,40 m - chapa com epóxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 7,70 m
0605740	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 11,00 m
0605505	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 7,70 m
0605782	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 11,00 m
0605525	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 7,70 m

0605816	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 11,00 m
0605545	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 7,70 m
0605837	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,60 m - chapa com epóxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 9,60 m
0605573	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,60 m - chapa com epóxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 6,70 m
0605852	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,60 m - chapa com epóxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 9,60 m
0605584	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,60 m - chapa com epóxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 6,70 m
0605891	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,60 m - chapa com epóxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 9,60 m
0605595	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,60 m - chapa com epóxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 6,70 m
0605741	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 9,60 m
0605506	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 6,70 m
0605783	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 9,60 m
0605526	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 6,70 m
0605817	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 9,60 m
0605546	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 6,70 m
0605838	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,80 m - chapa com epóxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 8,00 m
0605574	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,80 m - chapa com epóxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 6,00 m
0605853	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,80 m - chapa com epóxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 8,00 m
0605585	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,80 m - chapa com epóxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 6,00 m
0605892	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,80 m - chapa com epóxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 8,00 m
0605596	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,80 m - chapa com epóxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 6,00 m
0605742	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 8,00 m
0605507	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 6,00 m
0605784	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 8,00 m
0605527	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 6,00 m
0605818	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 8,00 m
0605547	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 6,00 m
0605839	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,00 m - chapa com epóxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,90 m
0605575	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,00 m - chapa com epóxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 5,40 m
0605854	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,00 m - chapa com epóxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,90 m

0605586	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,00 m - chapa com epóxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 5,40 m
0605893	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,00 m - chapa com epóxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,90 m
0605597	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,00 m - chapa com epóxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 5,40 m
0605743	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,90 m
0605508	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 5,40 m
0605785	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,90 m
0605528	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 5,40 m
0605819	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,90 m
0605548	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 5,40 m
0605840	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,20 m - chapa com epóxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7,90 m
0605576	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,20 m - chapa com epóxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,90 m
0605855	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,20 m - chapa com epóxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7,90 m
0605587	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,20 m - chapa com epóxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,90 m
0605898	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,20 m - chapa com epóxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7,90 m
0605598	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,20 m - chapa com epóxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,90 m
0605744	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7,90 m
0605509	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,90 m
0605787	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7,90 m
0605529	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,90 m
0605820	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7,90 m
0605549	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,90 m
0605841	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,40 m - chapa com epóxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7,00 m
0605577	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,40 m - chapa com epóxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,50 m
0605856	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,40 m - chapa com epóxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7,00 m
0605588	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,40 m - chapa com epóxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,50 m
0605899	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,40 m - chapa com epóxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7,00 m
0605599	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,40 m - chapa com epóxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,50 m
0605745	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7,00 m
0605510	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,50 m

0605788	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7,00 m
0605530	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,50 m
0605821	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7,00 m
0605550	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,50 m
0605842	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,60 m - chapa com epóxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,40 m
0605578	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,60 m - chapa com epóxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,10 m
0605857	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,60 m - chapa com epóxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,40 m
0605589	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,60 m - chapa com epóxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,10 m
0605900	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,60 m - chapa com epóxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,40 m
0605600	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,60 m - chapa com epóxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,10 m
0605746	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,40 m
0605511	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,10 m
0605789	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,40 m
0605531	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,10 m
0605822	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,40 m
0605551	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,10 m
0605843	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,80 m - chapa com epóxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 5,50 m
0605579	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,80 m - chapa com epóxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,80 m
0605858	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,80 m - chapa com epóxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 5,50 m
0605590	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,80 m - chapa com epóxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,80 m
0605901	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,80 m - chapa com epóxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 5,50 m
0605601	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,80 m - chapa com epóxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,80 m
0605747	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 5,50 m
0605512	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,80 m
0605790	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 5,50 m
0605532	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,80 m
0605823	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 5,50 m
0605552	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,80 m
0605844	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,00 m - chapa com epóxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,70 m

0605580	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,00 m - chapa com epóxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,60 m
0605887	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,00 m - chapa com epóxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,70 m
0605591	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,00 m - chapa com epóxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,60 m
0605902	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,00 m - chapa com epóxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,70 m
0605602	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,00 m - chapa com epóxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,60 m
0605748	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,70 m
0605513	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,60 m
0605804	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,70 m
0605533	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,60 m
0605824	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,70 m
0605553	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,60 m
0605845	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,20 m - chapa com epóxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,00 m
0605581	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,20 m - chapa com epóxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,80 m
0605888	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,20 m - chapa com epóxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,00 m
0605592	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,20 m - chapa com epóxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,80 m
0605903	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,20 m - chapa com epóxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,00 m
0605603	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,20 m - chapa com epóxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,80 m
0605771	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,00 m
0605514	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,80 m
0605805	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,00 m
0605534	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,80 m
0605825	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,00 m
0605554	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,80 m
0605772	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7,00 m
0605515	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,50 m
0605806	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7,00 m
0605535	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,50 m
0605826	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7,00 m
0605555	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,50 m

0605773	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,60 m
0605516	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,30 m
0605807	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,60 m
0605536	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,30 m
0605827	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,60 m
0605556	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,30 m
0605774	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,20 m
0605517	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,00 m
0605808	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,20 m
0605537	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,00 m
0605828	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,20 m
0605557	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,00 m
0605775	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 5,10 m
0605518	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,10 m
0605809	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 5,10 m
0605538	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,10 m
0605829	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 5,10 m
0605558	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,10 m
0605776	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,80 m
0605519	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,40 m
0605810	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,80 m
0605539	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,40 m
0605830	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,80 m
0605559	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,40 m
0605777	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,20 m
0605520	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,20 m
0605811	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,20 m
0605540	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,20 m
0605831	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,20 m

0605560	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,20 m
0605778	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,00 m
0605521	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,00 m
0605812	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,00 m
0605541	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,00 m
0605832	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,00 m
0605561	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,00 m
0605779	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 5,10 m
0605522	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 5,50 m
0605813	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 5,10 m
0605542	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 5,50 m
0605833	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 5,10 m
0605562	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 5,50 m
0605780	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 5,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,80 m
0605523	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 5,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 5,30 m
0605814	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 5,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,80 m
0605543	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 5,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 5,30 m
0605834	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 5,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,80 m
0605563	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 5,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 5,30 m
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner
0705314	Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais
0705312	Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida
0705316	Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais
0705315	Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida
0705318	Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais
0705317	Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida
0705320	Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais
0705319	Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida
0705322	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais
0705321	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida
0705324	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais
0705323	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida
0705326	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais
0705325	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida
0705328	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais
0705327	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida

0705330	Boca de BDCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais
0705329	Boca de BDCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida
0705332	Boca de BDCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais
0705331	Boca de BDCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida
0705334	Boca de BDCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais
0705333	Boca de BDCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida
0705336	Boca de BDCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais
0705335	Boca de BDCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida
0705338	Boca de BDCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais
0705337	Boca de BDCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida
0705340	Boca de BDCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais
0705339	Boca de BDCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida
0705342	Boca de BDCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais
0705341	Boca de BDCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida
0705344	Boca de BDCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais
0705343	Boca de BDCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida
0705225	Boca de BSCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais
0705224	Boca de BSCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida
0705227	Boca de BSCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais
0705226	Boca de BSCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida
0705229	Boca de BSCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais
0705228	Boca de BSCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida
0705231	Boca de BSCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais
0705230	Boca de BSCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida
0705233	Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais
0705232	Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida
0705235	Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais
0705234	Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida
0705237	Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais
0705236	Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida
0705239	Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais
0705238	Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida
0705241	Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais
0705240	Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida
0705243	Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais
0705242	Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida
0705245	Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais
0705244	Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida
0705247	Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais
0705246	Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida
0705249	Boca de BSCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais
0705248	Boca de BSCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida
0705251	Boca de BSCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais
0705250	Boca de BSCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida
0705253	Boca de BSCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais
0705252	Boca de BSCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida
0705255	Boca de BSCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais
0705254	Boca de BSCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida
0705403	Boca de BTCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais
0705402	Boca de BTCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida

0705405	Boca de BTCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais
0705404	Boca de BTCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida
0705407	Boca de BTCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais
0705406	Boca de BTCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida
0705409	Boca de BTCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais
0705408	Boca de BTCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida
0705411	Boca de BTCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais
0705410	Boca de BTCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida
0705413	Boca de BTCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais
0705412	Boca de BTCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida
0705415	Boca de BTCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais
0705414	Boca de BTCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida
0705417	Boca de BTCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais
0705416	Boca de BTCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida
0705419	Boca de BTCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais
0705418	Boca de BTCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida
0705421	Boca de BTCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais
0705420	Boca de BTCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida
0705423	Boca de BTCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais
0705422	Boca de BTCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida
0705425	Boca de BTCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais
0705424	Boca de BTCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida
0705427	Boca de BTCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais
0705426	Boca de BTCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida
0705429	Boca de BTCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais
0705428	Boca de BTCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida
0705431	Boca de BTCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais
0705430	Boca de BTCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida
0705433	Boca de BTCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais
0705432	Boca de BTCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida
0705257	Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais
0705256	Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida
0705259	Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais
0705258	Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida
0705267	Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais
0705266	Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida
0705269	Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais
0705268	Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida
0705261	Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais
0705260	Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida
0705263	Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais

0705262	Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida
0705265	Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais
0705264	Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida
0705271	Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais
0705270	Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida
0705273	Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais
0705272	Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida
0705281	Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais
0705280	Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida
0705283	Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais
0705282	Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida
0705275	Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais
0705274	Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida
0705277	Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais
0705276	Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida
0705279	Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais
0705278	Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida
0705285	Corpo de BDCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais
0705284	Corpo de BDCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida
0705287	Corpo de BDCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais
0705286	Corpo de BDCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida
0705295	Corpo de BDCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais
0705294	Corpo de BDCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida
0705297	Corpo de BDCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais
0705296	Corpo de BDCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida
0705289	Corpo de BDCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais
0705288	Corpo de BDCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida
0705291	Corpo de BDCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais
0705290	Corpo de BDCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida

0705293	Corpo de BDCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais
0705292	Corpo de BDCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida
0705299	Corpo de BDCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais
0705298	Corpo de BDCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida
0705301	Corpo de BDCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais
0705300	Corpo de BDCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida
0705309	Corpo de BDCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais
0705308	Corpo de BDCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida
0705311	Corpo de BDCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais
0705310	Corpo de BDCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida
0705303	Corpo de BDCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais
0705302	Corpo de BDCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida
0705305	Corpo de BDCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais
0705304	Corpo de BDCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida
0705307	Corpo de BDCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais
0705306	Corpo de BDCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida
0705169	Corpo de BSCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais
0705168	Corpo de BSCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida
0705171	Corpo de BSCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais
0705170	Corpo de BSCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida
0705179	Corpo de BSCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais
0705178	Corpo de BSCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida
0705181	Corpo de BSCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais
0705180	Corpo de BSCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida
0705173	Corpo de BSCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais
0705172	Corpo de BSCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida
0705175	Corpo de BSCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais
0705174	Corpo de BSCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida
0705177	Corpo de BSCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais

0705176	Corpo de BSCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida
0705183	Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais
0705182	Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida
0705185	Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais
0705184	Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida
0705193	Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais
0705192	Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida
0705195	Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais
0705194	Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida
0705187	Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais
0705186	Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida
0705189	Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais
0705188	Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida
0705191	Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais
0705190	Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida
0705197	Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais
0705196	Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida
0705199	Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais
0705198	Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida
0705207	Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais
0705206	Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida
0705209	Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais
0705208	Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida
0705201	Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais
0705200	Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida
0705203	Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais
0705202	Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida
0705205	Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais
0705204	Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida

0705211	Corpo de BSCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais
0705210	Corpo de BSCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida
0705213	Corpo de BSCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais
0705212	Corpo de BSCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida
0705221	Corpo de BSCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais
0705220	Corpo de BSCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida
0705223	Corpo de BSCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais
0705222	Corpo de BSCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida
0705215	Corpo de BSCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais
0705214	Corpo de BSCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida
0705217	Corpo de BSCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais
0705216	Corpo de BSCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida
0705219	Corpo de BSCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais
0705218	Corpo de BSCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida
0705346	Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais
0705345	Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida
0705348	Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais
0705347	Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida
0705356	Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais
0705355	Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida
0705358	Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais
0705357	Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida
0705350	Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais
0705349	Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida
0705352	Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais
0705351	Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida
0705354	Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais
0705353	Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida
0705360	Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais

0705359	Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida
0705362	Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais
0705361	Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida
0705370	Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais
0705369	Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida
0705372	Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais
0705371	Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida
0705364	Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais
0705363	Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida
0705366	Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais
0705365	Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida
0705368	Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais
0705367	Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida
0705374	Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais
0705373	Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida
0705376	Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais
0705375	Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida
0705384	Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais
0705383	Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida
0705386	Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais
0705385	Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida
0705378	Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais
0705377	Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida
0705380	Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais
0705379	Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida
0705382	Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais
0705381	Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida
0705388	Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais
0705387	Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida

0705390	Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais
0705389	Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida
0705399	Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais
0705398	Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida
0705401	Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais
0705400	Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida
0705392	Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais
0705391	Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida
0705395	Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais
0705394	Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida
0705397	Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais
0705396	Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida
0804213	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas
0804212	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804217	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas
0804216	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804219	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas
0804218	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804221	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas
0804220	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804223	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas
0804222	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804225	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas
0804224	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804227	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas
0804226	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804229	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas
0804228	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804231	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas

0804230	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804215	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas
0804214	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804417	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas
0804233	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas
0804416	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas
0804232	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804237	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas
0804236	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804419	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas
0804239	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas
0804418	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas
0804238	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804241	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas
0804240	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804243	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas
0804242	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804421	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas
0804245	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas
0804420	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas
0804244	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804247	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas
0804246	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804249	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas
0804248	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804423	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas
0804251	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas
0804422	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas
0804250	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804235	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas

0804234	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804425	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas
0804253	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas
0804424	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas
0804252	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804257	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas
0804256	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804427	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas
0804259	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas
0804426	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas
0804258	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804261	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas
0804260	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804263	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas
0804262	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804429	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas
0804265	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas
0804428	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas
0804264	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804267	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas
0804266	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804269	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas
0804268	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804431	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas
0804271	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas
0804430	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas
0804270	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804255	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas
0804254	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804433	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas

0804273	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas
0804432	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas
0804272	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804277	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas
0804276	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804435	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas
0804279	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas
0804434	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas
0804278	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804281	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas
0804280	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804283	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas
0804282	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804437	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas
0804285	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas
0804436	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas
0804284	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804287	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas
0804286	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804289	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas
0804288	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804439	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas
0804291	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas
0804438	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas
0804290	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804275	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas
0804274	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804061	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas
0804060	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804065	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas

0804064	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804067	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas
0804066	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804069	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas
0804068	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804071	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas
0804070	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804073	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas
0804072	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804075	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas
0804074	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804077	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas
0804076	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804079	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas
0804078	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804063	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas
0804062	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804377	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas
0804081	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas
0804376	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas
0804080	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804085	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas
0804084	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804379	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas
0804087	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas
0804378	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas
0804086	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804089	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas
0804088	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804091	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas

0804090	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804381	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas
0804093	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas
0804380	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas
0804092	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804095	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas
0804094	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804097	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas
0804096	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804383	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas
0804099	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas
0804382	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas
0804098	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804083	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas
0804082	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804385	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas
0804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas
0804384	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas
0804100	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804105	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas
0804104	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas
804387	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas
0804107	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas
0804386	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas
0804106	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804109	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas
0804108	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804111	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas
0804110	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804389	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas

0804113	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas
0804388	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas
0804112	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804115	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas
0804114	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804117	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas
0804116	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804391	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas
0804119	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas
0804390	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas
0804118	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804103	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas
0804102	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804393	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas
0804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas
0804392	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas
0804120	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804125	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas
0804124	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804395	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas
0804127	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas
0804394	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas
0804126	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804129	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas
0804128	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804131	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas
0804130	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804397	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas
0804133	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas
0804396	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas

0804132	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804135	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas
0804134	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804137	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas
0804136	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804399	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas
0804139	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas
0804398	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas
0804138	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804123	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas
0804122	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804401	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas
0804141	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas
0804400	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas
0804140	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804145	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas
0804144	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804403	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas
0804147	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas
0804402	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas
0804146	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804149	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas
0804148	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804151	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas
0804150	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804405	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas
0804153	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas
0804404	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas
0804152	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804155	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas

0804154	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804157	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas
0804156	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804407	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas
0804159	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas
0804406	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas
0804158	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804143	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas
0804142	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804409	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas
0804161	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas
0804408	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas
0804160	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804165	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas
0804164	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804411	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas
0804167	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas
0804410	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas
0804166	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804169	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas
0804168	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804171	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas
0804170	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804413	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas
0804173	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas
0804412	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas
0804172	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804175	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas
0804174	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804177	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas

0804176	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804415	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas
0804179	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas
0804414	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas
0804178	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804163	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas
0804162	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804441	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas
0804317	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas
0804440	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas
0804316	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804321	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas
0804320	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804443	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas
0804323	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas
0804442	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas
0804322	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804325	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas
0804324	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804327	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas
0804326	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804445	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas
0804329	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas
0804444	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas
0804328	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804331	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas
0804330	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804333	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas
0804332	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804447	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas

0804335	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas
0804446	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas
0804334	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804319	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas
0804318	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804449	Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas
0804337	Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas
0804448	Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas
0804336	Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804341	Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas
0804340	Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804451	Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas
0804343	Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas
0804450	Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas
0804342	Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804345	Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas
0804344	Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804347	Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas
0804346	Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804453	Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas
0804349	Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas
0804452	Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas
0804348	Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804351	Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas
0804350	Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804353	Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas
0804352	Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804455	Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas
0804355	Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas
0804454	Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas

0804354	Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804339	Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas
0804338	Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804457	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas
0804357	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas
0804456	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas
0804356	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804361	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas
0804360	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804459	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas
0804363	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas
0804458	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas
0804362	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804365	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas
0804364	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804367	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas
0804366	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804461	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas
0804369	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas
0804460	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas
0804371	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas
0804370	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804373	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas
0804372	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804463	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas
0804375	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas
0804462	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas
0804374	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804359	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas
0804358	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas

0804368	Boca de BTTC D = 1,50 m esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas
0804465	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,60 m PA1 - areia e brita comerciais
0804464	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,60 m PA1 - areia extraída e brita produzida
0804475	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,60 m PA2 - areia e brita comerciais
0804474	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,60 m PA2 - areia extraída e brita produzida
0804485	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,60 m PA3 - areia e brita comerciais
0804484	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,60 m PA3 - areia extraída e brita produzida
0804495	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,60 m PA4 - areia e brita comerciais
0804494	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,60 m PA4 - areia extraída e brita produzida
0804467	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,80 m PA1 - areia e brita comerciais
0804466	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,80 m PA1 - areia extraída e brita produzida
0804477	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,80 m PA2 - areia e brita comerciais
0804476	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,80 m PA2 - areia extraída e brita produzida
0804487	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,80 m PA3 - areia e brita comerciais
0804486	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,80 m PA3 - areia extraída e brita produzida
0804497	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,80 m PA4 - areia e brita comerciais
0804496	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,80 m PA4 - areia extraída e brita produzida
0804469	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,00 m PA1 - areia e brita comerciais
0804468	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,00 m PA1 - areia extraída e brita produzida
0804479	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,00 m PA2 - areia e brita comerciais
0804478	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,00 m PA2 - areia extraída e brita produzida
0804489	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,00 m PA3 - areia e brita comerciais
0804488	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,00 m PA3 - areia extraída e brita produzida
0804499	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,00 m PA4 - areia e brita comerciais
0804498	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,00 m PA4 - areia extraída e brita produzida
0804471	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,20 m PA1 - areia e brita comerciais
0804470	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,20 m PA1 - areia extraída e brita produzida
0804481	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,20 m PA2 - areia e brita comerciais
0804480	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,20 m PA2 - areia extraída e brita produzida

0804491	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,20 m PA3 - areia e brita comerciais
0804490	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,20 m PA3 - areia extraída e brita produzida
0804501	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,20 m PA4 - areia e brita comerciais
0804500	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,20 m PA4 - areia extraída e brita produzida
0804473	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,50 m PA1 - areia e brita comerciais
0804472	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,50 m PA1 - areia extraída e brita produzida
0804483	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,50 m PA2 - areia e brita comerciais
0804482	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,50 m PA2 - areia extraída e brita produzida
0804493	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,50 m PA3 - areia e brita comerciais
0804492	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,50 m PA3 - areia extraída e brita produzida
0804503	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,50 m PA4 - areia e brita comerciais
0804502	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,50 m PA4 - areia extraída e brita produzida
0804180	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas
0804181	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais
0804182	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas
0804183	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais
0804184	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas
0804185	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais
0804186	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas
0804187	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais
0804188	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas
0804189	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais
0804190	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas
0804191	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais
0804192	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas
0804193	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais
0804194	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas
0804195	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais
0804196	Corpo de BDTC D = 1,20 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas
0804197	Corpo de BDTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais
0804198	Corpo de BDTC D = 1,20 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas
0804199	Corpo de BDTC D = 1,20 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais
0804200	Corpo de BDTC D = 1,20 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas
0804201	Corpo de BDTC D = 1,20 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais

0804202	Corpo de BDTC D = 1,20 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas
0804203	Corpo de BDTC D = 1,20 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais
0804204	Corpo de BDTC D = 1,50 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas
0804205	Corpo de BDTC D = 1,50 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais
0804206	Corpo de BDTC D = 1,50 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas
0804207	Corpo de BDTC D = 1,50 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais
0804208	Corpo de BDTC D = 1,50 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas
0804209	Corpo de BDTC D = 1,50 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais
0804210	Corpo de BDTC D = 1,50 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas
0804211	Corpo de BDTC D = 1,50 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais
0804012	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas
0804013	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais
0804014	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas
0804015	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais
0804016	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas
0804017	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais
0804018	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas
0804019	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais
0804020	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas
0804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais
0804022	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas
0804023	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais
0804024	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas
0804025	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais
0804026	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas
0804027	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais
0804028	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas
0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais
0804030	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas
0804031	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais
0804032	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas
0804033	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais
0804034	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas
0804035	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais
0804036	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas
0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais

0804038	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas
0804039	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais
0804040	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas
0804041	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais
0804042	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas
0804043	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais
0804044	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas
0804045	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais
0804046	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas
0804047	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais
0804048	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas
0804049	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais
0804050	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas
0804051	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais
0804052	Corpo de BSTC D = 1,50 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas
0804053	Corpo de BSTC D = 1,50 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais
0804054	Corpo de BSTC D = 1,50 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas
0804055	Corpo de BSTC D = 1,50 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais
0804056	Corpo de BSTC D = 1,50 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas
0804057	Corpo de BSTC D = 1,50 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais
0804058	Corpo de BSTC D = 1,50 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas
0804059	Corpo de BSTC D = 1,50 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais
0804292	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas
0804293	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais
0804294	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas
0804295	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais
0804296	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas
0804297	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais
0804298	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas
0804299	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais
0804300	Corpo de BTTC D = 1,20 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas
0804301	Corpo de BTTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais
0804302	Corpo de BTTC D = 1,20 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas
0804303	Corpo de BTTC D = 1,20 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais
0804304	Corpo de BTTC D = 1,20 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas
0804305	Corpo de BTTC D = 1,20 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais

0804306	Corpo de BTTC D = 1,20 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas
0804307	Corpo de BTTC D = 1,20 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais
0804308	Corpo de BTTC D = 1,50 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas
0804309	Corpo de BTTC D = 1,50 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais
0804310	Corpo de BTTC D = 1,50 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas
0804311	Corpo de BTTC D = 1,50 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais
0804312	Corpo de BTTC D = 1,50 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas
0804313	Corpo de BTTC D = 1,50 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais
0804314	Corpo de BTTC D = 1,50 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas
0804315	Corpo de BTTC D = 1,50 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais
0805446	Dentes para bueiros duplos D = 0,80 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas
0805447	Dentes para bueiros duplos D = 0,80 m - areia, brita e pedra de mão comerciais
0805448	Dentes para bueiros duplos D = 1,00 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas
0805449	Dentes para bueiros duplos D = 1,00 m - areia, brita e pedra de mão comerciais
0805450	Dentes para bueiros duplos D = 1,20 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas
0805451	Dentes para bueiros duplos D = 1,20 m - areia, brita e pedra de mão comerciais
0805452	Dentes para bueiros duplos D = 1,50 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas
0805453	Dentes para bueiros duplos D = 1,50 m - areia, brita e pedra de mão comerciais
0805434	Dentes para bueiros simples D = 0,40 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas
0805435	Dentes para bueiros simples D = 0,40 m - areia, brita e pedra de mão comerciais
0805436	Dentes para bueiros simples D = 0,60 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas
0805437	Dentes para bueiros simples D = 0,60 m - areia, brita e pedra de mão comerciais
0805438	Dentes para bueiros simples D = 0,80 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas
0805439	Dentes para bueiros simples D = 0,80 m - areia, brita e pedra de mão comerciais
0805440	Dentes para bueiros simples D = 1,00 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas
0805441	Dentes para bueiros simples D = 1,00 m - areia, brita e pedra de mão comerciais
0805442	Dentes para bueiros simples D = 1,20 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas
0805443	Dentes para bueiros simples D = 1,20 m - areia, brita e pedra de mão comerciais
0805444	Dentes para bueiros simples D = 1,50 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas
0805445	Dentes para bueiros simples D = 1,50 m - areia, brita e pedra de mão comerciais
0805454	Dentes para bueiros triplos D = 1,00 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas
0805455	Dentes para bueiros triplos D = 1,00 m - areia, brita e pedra de mão comerciais
0805456	Dentes para bueiros triplos D = 1,20 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas
0805457	Dentes para bueiros triplos D = 1,20 m - areia, brita e pedra de mão comerciais
0805458	Dentes para bueiros triplos D = 1,50 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas
0805459	Dentes para bueiros triplos D = 1,50 m - areia, brita e pedra de mão comerciais

0909620	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm com argamassa traço 1:0,5:3,5 - areia comercial
0909621	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm com argamassa traço 1:0,5:3,5 - areia extraída
0903802	Bacia de contenção para tanque de emulsão de 30.000 l - inclusive demolição
0919113	Canaleta perfil cartola 50 x 70 x 3 mm - aba 20 mm
0903794	Chapas zincadas com espessura de 0,43 mm - utilização 1 vez - fornecimento e instalação
0919247	Chapas zincadas com espessura de 0,43 mm - utilização 2 vezes - fornecimento e instalação
0903788	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3 - aplicação manual
0919016	Depósito de óleo para oficina - inclusive demolição
0919078	Dique de contenção para usina de asfalto a quente - inclusive demolição
0903789	Emboço com argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:8 com espessura de 2 cm - aplicação manual
0919250	Fornecimento e instalação de extintor de espuma 10 l
0916330	Fundações da fábrica de dormentes
0903792	Fundações para os galpões do estaleiro para beneficiamento de aço naval
0916325	Impermeabilização de superfícies com argamassa polimérica, três demãos
0903807	Instalação da central de britagem com capacidade de 80 m³/h
0903806	Instalação da central de concreto com capacidade de 150 m³/h
0903804	Instalação da central de concreto com capacidade de 30 m³/h
0903805	Instalação da central de concreto com capacidade de 40 m³/h
0916319	Instalação da fábrica de dormentes de concreto monobloco protendido
0903810	Instalação da usina de asfalto a quente capacidade de 120 t/h
0903809	Instalação da usina de pré-misturado a frio com capacidade de 60 t/h
0903808	Instalação da usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h
0903790	Instalação do estaleiro de beneficiamento do aço naval
0916328	Junta de dilatação com selante à base de poliuretano - L = 10 mm e H = 10 mm - inclusive preenchimento com espuma expansiva à base de poliuretano
903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico
0903791	Montagem do estaleiro de beneficiamento do aço naval - inclusive fundações, construção de piso estrutural, montagem de galpões metálicos e vedações
0919009	Montagem e desmontagem da central de britagem com capacidade de 80 m³/h - inclusive construção de aterro, construção e demolição de rampa e bases
0919007	Montagem e desmontagem da central de concreto com capacidade de 150 m³/h - inclusive construção e demolição de bases, rampas e depósitos de agregados
0916321	Montagem e desmontagem da central de concreto com capacidade de 20 m³/h - inclusive construção e demolição de bases, rampas e depósitos de agregados
0919011	Montagem e desmontagem da central de concreto com capacidade de 30 m³/h - inclusive construção e demolição de bases, rampas e depósitos de agregados
0919246	Montagem e desmontagem da central de concreto com capacidade de 40 m³/h - inclusive construção e demolição de bases, rampas e depósitos de agregados
0916320	Montagem e desmontagem da fábrica de dormentes de concreto monobloco protendido - inclusive fundações, construção e demolição de piso estrutural, montagem de galpão metálico e vedações
0919013	Montagem e desmontagem da usina de asfalto a quente com capacidade de 120 t/h - inclusive construção e demolição de bases, rampas, depósitos de agregados e dique de contenção
0919008	Montagem e desmontagem da usina de pré-misturado a frio com capacidade de 60 t/h - inclusive construção e demolição de bases, rampas, depósitos de agregados e bacia de contenção
0919012	Montagem e desmontagem da usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h - inclusive construção e demolição de bases, rampas e depósitos de agregados

0903848	Muro em alvenaria de blocos de concreto - E = 0,20 m e H = 1,00 m
0903793	Muro em alvenaria de blocos de concreto - E = 0,20 m e H = 2,00 m
0903803	Posto de combustivel - com reaproveitamento de 1 vez do tanque/bomba/cobertura
0919002	Posto de combustível - com reaproveitamento de 2 vezes do tanque/bomba/cobertura - inclusive demolição
0919210	Rampa de lavagem - inclusive demolição
0916322	Rampa para acesso do dosador de agregados para central de 20 m³ - inclusive demolição
0909612	Rampa para acesso do misturador de agregados para centrais de 30 m³ e 40 m³ - inclusive demolição
0909613	Rampa para acesso do misturador de agregados para central de 150 m³ - inclusive demolição
0909614	Rampa para acesso do misturador de agregados para central de britagem - inclusive demolição
0909616	Rampa para acesso do misturador de agregados para PMF - inclusive demolição
0909617	Rampa para acesso do misturador de agregados para usina de asfalto a quente - inclusive demolição
0909615	Rampa para acesso do misturador de agregados para usina de solos - inclusive demolição
0903860	Selador acrílico - camada de fundo com aplicação manual
0919101	Sistema separador água e óleo, inclusive demolição
0916326	Tanque de lavagem para fábrica de dormentes, inclusive demolição
0903818	Tinta látex - duas camadas com aplicação manual
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão
1108055	Argamassa autoadensável para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual
1109665	Argamassa de cimento e areia 1:1 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial
1109664	Argamassa de cimento e areia 1:1 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída
1109667	Argamassa de cimento e areia 1:2 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial
1109666	Argamassa de cimento e areia 1:2 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída
1108060	Argamassa de cimento e areia 1:3 com 8% de microssílica - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial
1109626	Argamassa de cimento e areia 1:3 com 8% de microssílica - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial
1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída
1109672	Argamassa de cimento e areia com aditivo aglutinante 1:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial
1109624	Argamassa de cimento e areia com aditivo aglutinante 1:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída
1109622	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:3,5 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial
1109623	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:3,5 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída
1109697	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial

1109698	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída
1109679	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:1:6 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial
1109625	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:1:6 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída
1109678	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:10 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial
1109694	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:10 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída
1109673	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:6 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial
1109690	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:6 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída
1109674	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:7 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial
1109691	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:7 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída
1109675	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial
1109692	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída
1109676	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:9 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial
1109693	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:9 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída
1109680	Argamassa para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual
1107748	Argamassa polimérica de alto desempenho projetada para reparos superficiais e reforços estruturais - confecção em misturador e lançamento projetado
1110000	Concreto
1106059	Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais
1106060	Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida
1100658	Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais
1106159	Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais
1107902	Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais
1107906	Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais
1107910	Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais
1107911	Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 45 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais
1107912	Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 50 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais
1116323	Concreto autoadensável para confecção de dormente fck = 45 MPa - confecção em central dosadora e misturadora de 20 m³/h - areia e brita comerciais
1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais
1106156	Concreto com 10% de microssílica fck = 45 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais

1107932	Concreto com 10% de microssílica fck = 50 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais
1108111	Concreto com 8% de microssílica fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais
1108112	Concreto com 8% de microssílica fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais
1108113	Concreto com 8% de microssílica fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais
1108114	Concreto com 8% de microssílica fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais
1108061	Concreto com látex SBR fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais
1108064	Concreto com látex SBR fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais
1107888	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais
1107889	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais
1107929	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida
1106109	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais
1106117	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia extraída e brita produzida
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida
1119528	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais
1106135	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida
1106136	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais
1106137	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia extraída e brita produzida
1116127	Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais
1116126	Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida
1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais
1107899	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida
1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais
1106138	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida
1106139	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais
1106140	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia extraída e brita produzida

1116324	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora e misturadora de 20 m³/h - areia e brita comerciais
1107904	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais
1107903	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida
1107908	Concreto fck = 40 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais
1107907	Concreto fck = 40 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida
1107871	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais
1107870	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida
1106380	Concreto para bombeamento fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais
1106378	Concreto para bombeamento fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida
1116263	Concreto para bombeamento fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais
1116267	Concreto para bombeamento fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia extraída e brita produzida
1106280	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais
1106289	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida
1116264	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais
1116268	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia extraída e brita produzida
1106281	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais
1106382	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida
1116265	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais
1116269	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia extraída e brita produzida
1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais
1106384	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida
1116266	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais
1116270	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia extraída e brita produzida
1107868	Concreto para sub-base adensado por vibração fck = 7,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais
1107869	Concreto para sub-base adensado por vibração fck = 7,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida
1103853	Concreto poroso para tubos de drenagem fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais
1103852	Concreto poroso para tubos de drenagem fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida

1106284	Concreto submerso fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais
1108116	Concreto submerso fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais
1108118	Concreto submerso fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais
1106158	Concreto submerso fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais
1108120	Concreto submerso fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais
1106050	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 30 m³/h
1106051	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 40 m³/h
1106061	Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h
1106087	Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 40 m³/h
1116327	Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora e misturadora de 20 m³/h
1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h
1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h
1106089	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora e misturadora de 20 m³/h
1106128	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h
1108056	Microconcreto autoadensável para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual
1108059	Microconcreto para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual
1207700	Concreto fck = 20 MPa para projeção via seca - confecção em betoneira - areia e brita comerciais
1207701	Concreto fck = 25 MPa para projeção via seca - confecção em betoneira - areia e brita comerciais
1207702	Concreto fck = 30 MPa para projeção via seca - confecção em betoneira - areia e brita comerciais
1207708	Concreto fck = 30 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais
1207703	Concreto fck = 40 MPa para projeção via seca - confecção em betoneira - areia e brita comerciais
1207709	Concreto fck = 40 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais
1207710	Concreto projetado via seca fck = 20 MPa aplicado em pisos
1207711	Concreto projetado via seca fck = 20 MPa aplicado em superfícies inclinadas e verticais
1207713	Concreto projetado via seca fck = 20 MPa aplicado em teto
1207714	Concreto projetado via seca fck = 25 MPa aplicado em pisos
1207715	Concreto projetado via seca fck = 25 MPa aplicado em superfícies inclinadas e verticais
1207717	Concreto projetado via seca fck = 25 MPa aplicado em teto
1207718	Concreto projetado via seca fck = 30 MPa aplicado em pisos
1207719	Concreto projetado via seca fck = 30 MPa aplicado em superfícies inclinadas e verticais
1207721	Concreto projetado via seca fck = 30 MPa aplicado em teto
1207722	Concreto projetado via seca fck = 40 MPa aplicado em pisos

1207723	Concreto projetado via seca fck = 40 MPa aplicado em superfícies inclinadas e verticais
1207725	Concreto projetado via seca fck = 40 MPa via seca aplicado em teto
1207728	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe I com seção de 20 a 40 m²
1207727	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe I com seção de 40 a 60 m²
1207726	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe I com seção de 60 a 90 m²
1208329	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe I com seção superior a 90 m²
1207685	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe II com seção de 20 a 40 m²
1207684	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe II com seção de 40 a 60 m²
1207683	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe II com seção de 60 a 90 m²
1208337	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe II com seção superior a 90 m²
1207691	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe III com seção de 20 a 40 m²
1207690	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe III com seção de 40 a 60 m²
1207689	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe III com seção de 60 a 90 m²
1208345	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe III com seção superior a 90 m²
1207697	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe IV com seção de 20 a 40 m²
1207696	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe IV com seção de 40 a 60 m²
1207695	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe IV com seção de 60 a 90 m²
1208353	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe IV com seção superior a 90 m²
1207663	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe V com seção de 20 a 40 m²
1207662	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe V com seção de 40 a 60 m²
1207661	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe V com seção de 60 a 90 m²
1208361	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe V com seção superior a 90 m²
1207669	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe VI com seção de 20 a 40 m²
1207668	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe VI com seção de 40 a 60 m²
1207667	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe VI com seção de 60 a 90 m²
1208369	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe VI com seção superior a 90 m²
1207682	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe I com seção de 20 a 40 m²
1207681	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe I com seção de 40 a 60 m²
1207729	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe I com seção de 60 a 90 m²

1208333	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe I com seção superior a 90 m²
1207688	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe II com seção de 20 a 40 m²
1207687	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe II com seção de 40 a 60 m²
1207686	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe II com seção de 60 a 90 m²
1208341	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe II com seção superior a 90 m²
1207694	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe III com seção de 20 a 40 m²
1207693	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe III com seção de 40 a 60 m²
1207692	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe III com seção de 60 a 90 m²
1208349	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe III com seção superior a 90 m²
1207660	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe IV com seção de 20 a 40 m²
1207699	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe IV com seção de 40 a 60 m²
1207698	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe IV com seção de 60 a 90 m²
1208357	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe IV com seção superior a 90 m²
1207666	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe V com seção de 20 a 40 m²
1207665	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe V com seção de 40 a 60 m²
1207664	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe V com seção de 60 a 90 m²
1208365	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe V com seção superior a 90 m²
1207672	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe VI com seção de 20 a 40 m²
1207671	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe VI com seção de 40 a 60 m²
1207670	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe VI com seção de 60 a 90 m²
1208373	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe VI com seção superior a 90 m²
1400976	Corte a plasma CNC em chapa com espessura de 6,3 a 10 mm
1400970	Corte a plasma manual em chapa de aço-carbono com espessura de 4 a 8 mm
1400971	Corte a plasma manual em chapa de aço-carbono com espessura de 9 a 25 mm
1400972	Corte a plasma manual em chapa de alumínio com espessura de 1,5 mm
1416201	Corte de barras e fios de aço com maçarico oxiacetileno
1400969	Corte de cantoneira de alumínio
1400975	Corte de chapa de aço com guilhotina hidráulica
1400985	Corte de chapas de aço com espessura de 12,5 mm com maçarico oxi-GLP
1416141	Corte de chapas de aço com espessura de 12,5 mm com maçarico oxiacetileno
1400986	Corte de chapas de aço com espessura de 16,0 mm com maçarico oxi-GLP
1416142	Corte de chapas de aço com espessura de 16,0 mm com maçarico oxiacetileno
1400980	Corte de chapas de aço com espessura de 3,0 mm com maçarico oxi-GLP
1400973	Corte de chapas de aço com espessura de 3,0 mm com maçarico oxiacetileno
1400981	Corte de chapas de aço com espessura de 5,0 mm com maçarico oxi-GLP

1400974	Corte de chapas de aço com espessura de 5,0 mm com maçarico oxiacetileno
1400982	Corte de chapas de aço com espessura de 6,3 mm com maçarico oxi-GLP
1416139	Corte de chapas de aço com espessura de 6,3 mm com maçarico oxiacetileno
1400983	Corte de chapas de aço com espessura de 8,0 mm com maçarico oxi-GLP
1416202	Corte de chapas de aço com espessura de 8,0 mm com maçarico oxiacetileno
1400984	Corte de chapas de aço com espessura de 9,5 mm com maçarico oxi-GLP
1416140	Corte de chapas de aço com espessura de 9,5 mm com maçarico oxiacetileno
1419543	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"
1408173	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno
1407063	Corte de trilho TR45 com utilização de equipamento leve
1407064	Corte de trilho TR57 com utilização de equipamento leve
1407065	Corte de trilho TR68 com utilização de equipamento leve
1407066	Corte de trilho UIC60 com utilização de equipamento leve
1400977	Dobramento de chapas metálicas com espessuras de até 10 mm
1407067	Furação de trilho TR45 com utilização de equipamento leve
1407068	Furação de trilho TR57 com utilização de equipamento leve
1407069	Furação de trilho TR68 com utilização de equipamento leve
1407070	Furação de trilho UIC60 com utilização de equipamento leve
1400987	Perfuração de chapas metálicas com espessura de até 3 mm - D = 25 mm
1416257	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 12,5 mm
1416253	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 16 mm
1416254	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 6,3 mm
1416255	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 8 mm
1416256	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 9,5 mm
1400978	Solda tipo MIG/MAG semiautomática
1513941	Contenção em areia-cimento ensacada com mistura de areia com 8% de cimento - confecção e assentamento
1513940	Contenção em solo-cimento ensacado com mistura de solo de jazida com 8% de cimento - confecção e assentamento
1505879	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento
1505878	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento
1505877	Enrocamento de pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento
1505860	Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento
1505859	Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão produzida - confecção e assentamento
1516204	Fabricação de blocos segmentais de face pré-moldados - C = 40 cm, L = 40 cm e H = 20 cm - massa de 25 kg
1516312	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 100 mm e 1.206 cm² de área de célula - fornecimento e instalação
1516304	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 100 mm e 289 cm² de área de célula - fornecimento e instalação
1516308	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 100 mm e 460 cm² de área de célula - fornecimento e instalação
1516313	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 150 mm e 1.206 cm² de área de célula - fornecimento e instalação
1516305	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 150 mm e 289 cm² de área de célula - fornecimento e instalação
1516309	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 150 mm e 460 cm² de área de célula - fornecimento e instalação

1516314	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 200 mm e 1.206 cm² de área de célula - fornecimento e instalação
1516306	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 200 mm e 289 cm² de área de célula - fornecimento e instalação
1516310	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 200 mm e 460 cm² de área de célula - fornecimento e instalação
1516311	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 75 mm e 1.206 cm² de área de célula - fornecimento e instalação
1516303	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 75 mm e 289 cm² de área de célula - fornecimento e instalação
1516307	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 75 mm e 460 cm² de área de célula - fornecimento e instalação
1516298	Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 100 kN/m - fornecimento e instalação
1516299	Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 150 kN/m - fornecimento e instalação
1516300	Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 200 kN/m - fornecimento e instalação
1516301	Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 300 kN/m - fornecimento e instalação
1516302	Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 400 kN/m - fornecimento e instalação
1516296	Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 50 kN/m - fornecimento e instalação
1516297	Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 90 kN/m - fornecimento e instalação
1505847	Muro em blocos segmentais de face pré-moldados - C = 40 cm, L = 40 cm, e H = 20 cm com altura de 4 a 6 m - confecção e assentamento
1505848	Muro em blocos segmentais de face pré-moldados - C = 40 cm, L = 40 cm, e H = 20 cm com altura de 6 a 8 m - confecção e assentamento
1505849	Muro em blocos segmentais de face pré-moldados - C = 40 cm, L = 40 cm, e H = 20 cm com altura de 8 a 10 m - confecção e assentamento
1505930	Muro em blocos segmentais de face pré-moldados - C = 40 cm, L = 40 cm, e H = 20 cm com altura de até 4 m - confecção e assentamento
1506055	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento
1506056	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia extraída e pedra de mão produzida - confecção e assentamento
1513943	Proteção de taludes rochosos com telas metálicas - resistência longitudinal à tração de 121 kN/m - fornecimento e posicionamento - inclusive cabos de aço, grampos e clipes de junção
1516318	Tela metálica dobrada em L para muro em solo reforçado - C = 200 cm, L = 40 cm e H = 40 cm - fornecimento e instalação
1516317	Tela metálica dobrada em L para muro em solo reforçado - C = 200 cm, L = 50 cm e H = 50 cm - fornecimento e instalação
1600965	Abertura em muro de alvenaria de pedra argamassada com martelete
1600408	Apicoamento manual de concreto
1600990	Demolição de concreto armado com martelete e corte oxiacetileno
1600989	Demolição de concreto simples com martelete
1600438	Demolição manual de concreto armado
1600436	Demolição manual de concreto simples
1600895	Demolição manual de construções provisórias de madeira - sem reaproveitamento
1600897	Demolição manual de construções provisórias de madeira, sem fechamento lateral e sem pavimentação
1619004	Demolição mecânica de alvenaria com carregadeira de pneus
1600896	Demolição mecânica de alvenaria com escavadeira hidráulica
1619003	Demolição mecânica de concreto armado com escavadeira hidráulica

1619006	Demolição mecânica de concreto simples com escavadeira hidráulica
1600414	Fresagem de piso de concreto
1608148	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 100 mm
1608021	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 16 mm
1608024	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 20 mm
1608026	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 25 mm
1608142	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 32 mm
1608143	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 38 mm
1608144	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 44 mm
1608145	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 50 mm
1608146	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 63 mm
1608147	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 75 mm
1608019	Perfuração em concreto com martelete elétrico - D = 10 mm
1608020	Perfuração em concreto com martelete elétrico - D = 13,0 mm
1608025	Perfuração em concreto com martelete elétrico - D = 14 mm
1600966	Remoção de cerca com mourões de concreto
1600898	Remoção de painel publicitário, tipo outdoor, com estrutura e suportes em madeira
1600441	Remoção de paralelepípedos
1600404	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros
1600405	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 1,20 m a 1,50 m em valas e bueiros
1716605	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT até 200 m
1716610	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 1.000 a 1200 m
1716611	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 1.200 a 1.400 m
1716612	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 1.400 a 1.600 m
1716613	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 1.600 a 1.800 m
1716614	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 1.800 a 2.000 m
1716615	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 2.000 a 2.500 m
1716616	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 2.500 a 3.000 m
1716606	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 200 a 400 m
1716617	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 3.000 m
1716607	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 400 a 600 m

1716608	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 600 a 800 m
1716609	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 800 a 1.000 m
1716604	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante montado na obra - sem transporte
1716623	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell - sem transporte
1716624	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT até 200 m
1716629	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 1.000 a 1.200 m
1716630	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 1.200 a 1.400 m
1716631	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 1.400 a 1.600 m
1716632	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 1.600 a 1.800 m
1716633	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 1.800 a 2.000 m
1716634	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 2.000 a 2.500 m
1716635	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 2.500 a 3.000 m
1716625	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 200 a 400 m
1716636	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 3.000 m
1716626	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 400 a 600 m
1716627	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 600 a 800 m
1716628	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 800 a 1.000 m
1716640	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - sem transporte
1716641	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT até 200 m
1716646	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 1.000 a 1.200 m
1716647	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 1.200 a 1.400 m

1716648	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 1.400 a 1.600 m
1716649	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 1.600 a 1.800 m
1716650	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 1.800 a 2.000 m
1716651	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 2.000 a 2.500 m
1716652	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 2.500 a 3.000 m
1716642	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 200 a 400 m
1716653	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 3.000 m
1716643	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 400 a 600 m
1716644	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 600 a 800 m
1716645	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 800 a 1.000 m
1716622	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 1,5 m² - perfuração e detonação - plataforma autoelevatória com três torres de perfuração
1716603	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 1,5 m² - perfuração e detonação - plataforma autoelevatória montada na obra com três torres de perfuração
1716620	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 1,5 m² - perfuração e detonação - plataforma flutuante com duas torres de perfuração
1716621	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 1,5 m² - perfuração e detonação - plataforma flutuante com três torres de perfuração
1716619	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 1,5 m² - perfuração e detonação - plataforma flutuante com uma torre de perfuração
1716601	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 1,5 m² - perfuração e detonação - plataforma montada na obra com duas torres de perfuração
1716602	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 1,5 m² - perfuração e detonação - plataforma montada na obra com três torres de perfuração
1716600	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 1,5 m² - perfuração e detonação - plataforma montada na obra com uma torre de perfuração
1716655	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 2,5 m² - perfuração e detonação - plataforma com duas torres de perfuração
1716639	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 4,0 m² - perfuração e detonação - plataforma com duas torres de perfuração
1801636	Levantamento batimétrico monofeixe longitudinal
1801637	Levantamento batimétrico monofeixe transversal
1817720	Levantamento batimétrico multifeixe

1817723	Levantamento hidrométrico com ADCP em rios com velocidade de corrente acima de 1,5 m/s
1817721	Levantamento hidrométrico com ADCP em rios com velocidade de corrente de 0,5 a 1,0 m/s
1817722	Levantamento hidrométrico com ADCP em rios com velocidade de corrente de 1,0 a 1,5 m/s
1917483	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m
1917484	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m
1917485	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m
1917486	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m
1917487	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m
1917528	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 10.100 a 10.300 m
1917529	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 10.300 a 10.500 m
1917530	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 10.500 a 10.700 m
1917531	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 10.700 a 10.900 m
1917532	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 10.900 a 11.100 m
1917533	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 11.100 a 11.300 m
1917534	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 11.300 a 11.500 m
1917535	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 11.500 a 11.700 m
1917536	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 11.700 a 11.900 m
1917537	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 11.900 a 12.100 m
1917488	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m
1917489	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m
1917490	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m
1917491	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m
1917492	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m
1917493	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m
1917494	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m
1917495	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m
1917496	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m
1917497	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m
1917498	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.100 a 4.300 m

1917499	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.300 a 4.500 m
1917500	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.500 a 4.700 m
1917501	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.700 a 4.900 m
1917502	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.900 a 5.100 m
1917503	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.100 a 5.300 m
1917504	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.300 a 5.500 m
1917505	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.500 a 5.700 m
1917506	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.700 a 5.900 m
1917507	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.900 a 6.100 m
1917480	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 500 a 700 m
1917508	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.100 a 6.300 m
1917509	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.300 a 6.500 m
1917510	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.500 a 6.700 m
1917511	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.700 a 6.900 m
1917512	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.900 a 7.100 m
1917513	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 7.100 a 7.300 m
1917514	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 7.300 a 7.500 m
1917515	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 7.500 a 7.700 m
1917516	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 7.700 a 7.900 m
1917517	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 7.900 a 8.100 m
1917481	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 700 a 900 m
1917518	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 8.100 a 8.300 m
1917519	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 8.300 a 8.500 m
1917520	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 8.500 a 8.700 m
1917521	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 8.700 a 8.900 m
1917522	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 8.900 a 9.100 m
1917523	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 9.100 a 9.300 m
1917524	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 9.300 a 9.500 m
1917525	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 9.500 a 9.700 m

1917526	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 9.700 a 9.900 m
1917527	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 9.900 a 10.100 m
1917482	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m
1917737	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de até 500 m
1917220	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m
1917221	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m
1917222	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m
1917223	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m
1917224	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m
1917225	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m
1917226	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m
1917227	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m
1917228	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m
1917229	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m
1917230	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m
1917231	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m
1917232	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m
1917233	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m
1917234	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m
1917217	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 500 a 700 m
1917218	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 700 a 900 m
1917219	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m
1917724	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de até 500 m
1917274	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m
1917275	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m
1917276	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m
1917277	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m
1917278	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m
1917279	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m

1917280	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m
1917281	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m
1917282	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m
1917283	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m
1917284	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m
1917285	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m
1917286	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m
1917287	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m
1917288	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m
1917289	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.100 a 4.300 m
1917290	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.300 a 4.500 m
1917291	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.500 a 4.700 m
1917292	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.700 a 4.900 m
1917293	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.900 a 5.100 m
1917294	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 5.100 a 5.300 m
1917295	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 5.300 a 5.500 m
1917296	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 5.500 a 5.700 m
1917297	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 5.700 a 5.900 m
1917298	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 5.900 a 6.100 m
1917271	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 500 a 700 m
1917299	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 6.100 a 6.300 m
1917300	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 6.300 a 6.500 m
1917301	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 6.500 a 6.700 m
1917302	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 6.700 a 6.900 m
1917303	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 6.900 a 7.100 m
1917304	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 7.100 a 7.300 m
1917305	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 7.300 a 7.500 m
1917306	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 7.500 a 7.700 m
1917307	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 7.700 a 7.900 m

1917272	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 700 a 900 m
1917273	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m
1917729	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de até 500 m
1917367	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m
1917368	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m
1917369	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m
1917370	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m
1917371	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m
1917372	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m
1917373	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m
1917374	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m
1917375	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m
1917376	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m
1917377	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m
1917378	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m
1917379	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m
1917380	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m
1917381	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m
1917382	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.100 a 4.300 m
1917383	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.300 a 4.500 m
1917384	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.500 a 4.700 m
1917385	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.700 a 4.900 m
1917386	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.900 a 5.100 m
1917387	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.100 a 5.300 m
1917388	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.300 a 5.500 m
1917389	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.500 a 5.700 m
1917390	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.700 a 5.900 m
1917391	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.900 a 6.100 m
1917364	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 500 a 700 m

1917392	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 6.100 a 6.300 m
1917393	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 6.300 a 6.500 m
1917394	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 6.500 a 6.700 m
1917395	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 6.700 a 6.900 m
1917396	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 6.900 a 7.100 m
1917397	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 7.100 a 7.300 m
1917398	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 7.300 a 7.500 m
1917399	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 7.500 a 7.700 m
1917400	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 7.700 a 7.900 m
1917401	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 7.900 a 8.100 m
1917365	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 700 a 900 m
1917402	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 8.100 a 8.300 m
1917403	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 8.300 a 8.500 m
1917404	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 8.500 a 8.700 m
1917405	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 8.700 a 8.900 m
1917406	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 8.900 a 9.100 m
1917407	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 9.100 a 9.300 m
1917408	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 9.300 a 9.500 m
1917409	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 9.500 a 9.700 m
1917410	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 9.700 a 9.900 m
1917411	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 9.900 a 10.100 m
1917366	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m
1917732	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de até 500 m
1917043	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m
1917044	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m
1917045	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m
1917046	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m
1917047	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m
1917048	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 3.000 m

1901518	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m
1901519	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m
1901520	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m
1901521	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m
1901522	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m
1901517	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 3.000 m
1901523	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m
1901524	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m
1901525	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m
1901526	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m
1901527	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m
1901528	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 3.000 m
1917079	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m
1917080	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m
1917081	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m
1917082	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m
1917083	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m
1917084	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 3.000 m
1901529	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m
1901530	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m
1901531	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m
1901532	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m
1901533	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m
1901534	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 3.000 m
1917115	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m
1917116	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m
1917117	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m
1917118	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m
1917119	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m

1917120	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 3.000 m
1917151	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m
1917152	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m
1917153	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m
1917154	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m
1917155	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m
1917156	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 3.000 m
1917187	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m
1917188	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m
1917189	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m
1917190	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m
1917191	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m
1917192	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 3.000 m
1917007	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m
1917008	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m
1917009	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m
1917010	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m
1917011	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m
1917012	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 3.000 m
1917578	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m
1917579	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m
1917580	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m
1917581	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m
1917582	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m
1917583	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m
1917584	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m
1917585	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m
1917586	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m
1917587	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m

1917588	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m
1917589	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m
1917590	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m
1917591	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m
1917592	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m
1917593	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.100 a 4.300 m
1917594	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.300 a 4.500 m
1917595	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.500 a 4.700 m
1917596	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.700 a 4.900 m
1917597	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.900 a 5.100 m
1917598	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.100 a 5.300 m
1917599	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.300 a 5.500 m
1917600	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.500 a 5.700 m
1917601	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.700 a 5.900 m
1917575	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 500 a 700 m
1917576	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 700 a 900 m
1917577	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m
1917739	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de até 500 m
1917253	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m
1917254	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m
1917255	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m
1917256	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m
1917257	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m
1917258	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m
1917259	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m
1917250	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 500 a 700 m
1917251	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 700 a 900 m
1917252	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m
1917726	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de até 500 m

1917335	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m
1917336	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m
1917337	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m
1917338	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m
1917339	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m
1917340	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m
1917341	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m
1917342	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m
1917343	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m
1917344	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m
1917345	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m
1917346	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m
1917347	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m
1917332	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 500 a 700 m
1917333	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 700 a 900 m
1917334	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m
1917331	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de até 500 m
1917443	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m
1917444	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m
1917445	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m
1917446	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m
1917447	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m
1917448	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m
1917449	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m
1917450	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m
1917451	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m
1917452	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m
1917453	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m
1917454	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m

1917455	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m
1917456	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m
1917457	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m
1917458	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.100 a 4.300 m
1917459	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.300 a 4.500 m
1917440	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 500 a 700 m
1917441	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 700 a 900 m
1917442	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m
1917734	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de até 500 m
1917055	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m
1917056	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m
1917057	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m
1917058	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m
1917059	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m
1917060	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 3.000 m
1901536	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m
1901537	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m
1901538	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m
1901539	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m
1901540	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m
1901535	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 3.000 m
1901542	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m
1901543	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m
1901544	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m
1901545	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m
1901546	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m
1901541	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 3.000 m
1917091	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m
1917092	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m

1917093	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m
1917094	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m
1917095	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m
1917096	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 3.000 m
1901548	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m
1901549	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m
1901550	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m
1901551	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m
1901552	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m
1901547	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 3.000 m
1917127	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m
1917128	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m
1917129	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m
1917130	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m
1917131	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m
1917132	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 3.000 m
1917163	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m
1917164	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m
1917165	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m
1917166	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m
1917167	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m
1917168	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 3.000 m
1917199	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m
1917200	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m
1917201	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m
1917202	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m
1917203	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m
1917204	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 3.000 m
1917019	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m

1917020	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m
1917021	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m
1917022	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m
1917023	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m
1917024	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 3.000 m
1917541	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m
1917542	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m
1917543	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m
1917544	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m
1917545	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m
1917546	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m
1917547	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m
1917548	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m
1917549	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m
1917550	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m
1917551	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m
1917552	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m
1917553	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m
1917554	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m
1917555	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m
1917556	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.100 a 4.300 m
1917557	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.300 a 4.500 m
1917558	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.500 a 4.700 m
1917559	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.700 a 4.900 m
1917560	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.900 a 5.100 m
1917561	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.100 a 5.300 m
1917562	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.300 a 5.500 m
1917563	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.500 a 5.700 m
1917564	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.700 a 5.900 m

1917565	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.900 a 6.100 m
1917538	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 500 a 700 m
1917566	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.100 a 6.300 m
1917567	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.300 a 6.500 m
1917568	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.500 a 6.700 m
1917569	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.700 a 6.900 m
1917570	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.900 a 7.100 m
1917571	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 7.100 a 7.300 m
1917572	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 7.300 a 7.500 m
1917573	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 7.500 a 7.700 m
1917574	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 7.700 a 7.900 m
1917539	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 700 a 900 m
1917540	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m
1917738	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de até 500 m
1917238	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m
1917239	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m
1917240	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m
1917241	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m
1917242	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m
1917243	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m
1917244	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m
1917245	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m
1917246	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m
1917247	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m
1917248	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m
1917249	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m
1917235	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 500 a 700 m
1917236	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 700 a 900 m
1917237	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m

1917725	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de até 500 m
1917311	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m
1917312	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m
1917313	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m
1917314	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m
1917315	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m
1917316	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m
1917317	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m
1917318	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m
1917319	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m
1917320	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m
1917321	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m
1917322	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m
1917323	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m
1917324	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m
1917325	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m
1917326	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.100 a 4.300 m
1917327	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.300 a 4.500 m
1917328	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.500 a 4.700 m
1917329	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.700 a 4.900 m
1917330	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.900 a 5.100 m
1917308	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 500 a 700 m
1917309	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 700 a 900 m
1917310	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m
1917730	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de até 500 m
1917415	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m
1917416	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m
1917417	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m
1917418	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m

1917419	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m
1917420	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m
1917421	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m
1917422	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m
1917423	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m
1917424	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m
1917425	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m
1917426	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m
1917427	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m
1917428	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m
1917429	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m
1917430	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.100 a 4.300 m
1917431	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.300 a 4.500 m
1917432	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.500 a 4.700 m
1917433	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.700 a 4.900 m
1917434	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.900 a 5.100 m
1917435	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.100 a 5.300 m
1917436	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.300 a 5.500 m
1917437	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.500 a 5.700 m
1917438	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.700 a 5.900 m
1917439	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.900 a 6.100 m
1917412	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 500 a 700 m
1917413	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 700 a 900 m
1917414	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m
1917733	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de até 500 m
1917049	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m
1917050	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m
1917051	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m
1917052	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m

1917053	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m
1917054	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 3.000 m
1901553	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m
1901554	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m
1901555	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m
1901556	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m
1901557	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m
1901558	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 3.000 m
1901560	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m
1901561	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m
1901562	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m
1901563	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m
1901564	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m
1901559	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 3.000 m
1917085	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m
1917086	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m
1917087	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m
1917088	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m
1917089	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m
1917090	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 3.000 m
1901566	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m
1901567	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m
1901568	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m
1901569	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m
1901570	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m
1901565	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 3.000 m
1917121	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m
1917122	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m
1917123	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m

1917124	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m
1917125	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m
1917126	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 3.000 m
1917157	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m
1917158	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m
1917159	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m
1917160	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m
1917161	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m
1917162	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 3.000 m
1917193	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m
1917194	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m
1917195	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m
1917196	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m
1917197	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m
1917198	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 3.000 m
1917013	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m
1917014	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m
1917015	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m
1917016	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m
1917017	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m
1917018	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 3.000 m
1917623	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m
1917624	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m
1917625	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m
1917626	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m
1917627	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m
1917628	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m
1917620	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 500 a 700 m
1917621	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 700 a 900 m

1917622	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m
1917741	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de até 500 m
1917269	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m
1917270	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m
1917266	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 500 a 700 m
1917267	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 700 a 900 m
1917268	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m
1917728	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de até 500 m
1917358	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque até 500 m
1917362	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m
1917363	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m
1917359	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 500 a 700 m
1917360	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 700 a 900 m
1917361	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m
1917476	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m
1917477	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m
1917478	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m
1917479	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m
1917473	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 500 a 700 m
1917474	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 700 a 900 m
1917475	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m
1917736	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de até 500 m
1917067	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m
1917068	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m
1917069	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m
1917070	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m
1917071	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m
1917072	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 3.000 m
1901572	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m

1901573	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m
1901574	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m
1901575	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m
1901576	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m
1901571	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 3.000 m
1901578	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m
1901579	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m
1901580	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m
1901581	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m
1901582	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m
1901577	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 3.000 m
1917103	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m
1917104	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m
1917105	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m
1917106	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m
1917107	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m
1917108	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 3.000 m
1901583	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m
1901584	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m
1901585	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m
1901586	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m
1901587	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m
1901588	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 3.000 m
1917139	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m
1917140	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m
1917141	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m
1917142	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m
1917143	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m
1917144	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 3.000 m

1917175	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m
1917176	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m
1917177	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m
1917178	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m
1917179	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m
1917180	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 3.000 m
1917211	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m
1917212	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m
1917213	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m
1917214	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m
1917215	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m
1917216	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 3.000 m
1917031	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m
1917032	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m
1917033	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m
1917034	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m
1917035	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m
1917036	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 3.000 m
1917605	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m
1917606	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m
1917607	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m
1917608	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m
1917609	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m
1917610	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m
1917611	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m
1917612	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m
1917613	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m
1917614	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m
1917615	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m

1917616	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m
1917617	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m
1917618	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m
1917619	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m
1917602	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 500 a 700 m
1917603	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 700 a 900 m
1917604	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m
1917740	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de até 500 m
1917263	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m
1917264	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m
1917265	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m
1917260	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 500 a 700 m
1917261	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 700 a 900 m
1917262	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m
1917727	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de até 500 m
1917351	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m
1917352	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m
1917353	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m
1917354	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m
1917355	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m
1917356	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m
1917357	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m
1917348	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 500 a 700 m
1917349	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 700 a 900 m
1917350	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m
1917731	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de até 500 m
1917463	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m
1917464	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m
1917465	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m

1917466	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m
1917467	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m
1917468	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m
1917469	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m
1917470	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m
1917471	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m
1917472	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m
1917460	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 500 a 700 m
1917461	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 700 a 900 m
1917462	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m
1917735	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de até 500 m
1917061	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m
1917062	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m
1917063	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m
1917064	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m
1917065	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m
1917066	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 3.000 m
1901590	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m
1901591	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m
1901592	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m
1901593	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m
1901594	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m
1901589	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 3.000 m
1901596	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m
1901597	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m
1901598	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m
1901599	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m
1901600	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m
1901595	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 3.000 m

1917097	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m
1917098	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m
1917099	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m
1917100	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m
1917101	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m
1917102	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 3.000 m
1901601	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m
1901602	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m
1901603	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m
1901604	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m
1901605	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m
1901606	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 3.000 m
1917133	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m
1917134	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m
1917135	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m
1917136	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m
1917137	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m
1917138	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 3.000 m
1917169	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m
1917170	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m
1917171	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m
1917172	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m
1917173	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m
1917174	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 3.000 m
1917205	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m
1917206	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m
1917207	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m
1917208	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m
1917209	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m

1917210	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 3.000 m
1917025	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m
1917026	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m
1917027	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m
1917028	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m
1917029	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m
1917030	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 3.000 m
1917629	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 0 a 300 m
1917633	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 1.200 a 1.500 m
1917634	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 1.500 a 1.800 m
1917635	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 1.800 a 2.100 m
1917636	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 2.100 a 2.400 m
1917637	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 2.400 a 2.700 m
1917638	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 2.700 a 3.000 m
1917630	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 300 a 600 m
1917631	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 600 a 900 m
1917632	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 900 a 1.200 m
1917639	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT de 3.000 m
1917646	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.000 a 1.200 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira
1917647	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.200 a 1.400 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira
1917648	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.400 a 1.600 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira
1917649	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.600 a 1.800 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira

1917650	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.800 a 2.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira
1917651	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 2.000 a 2.500 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira
1917652	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 2.500 a 3.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira
1917642	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 200 a 400 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira
1917643	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 400 a 600 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira
1917641	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 50 a 200 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira
1917644	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 600 a 800 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira
1917645	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 800 a 1.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira
1917653	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT de 3.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira
1917659	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.000 a 1.200 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira
1917660	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.200 a 1.400 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira
1917661	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.400 a 1.600 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira
1917662	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.600 a 1.800 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira
1917663	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.800 a 2.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira
1917664	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 2.000 a 2.500 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira
1917665	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 2.500 a 3.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira
1917655	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 200 a 400 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira
1917656	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 400 a 600 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira
1917654	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 50 a 200 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira

1917657	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 600 a 800 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira
1917658	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 800 a 1.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira
1917666	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 3.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira
1917672	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.000 a 1.200 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira
1917673	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.200 a 1.400 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira
1917674	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.400 a 1.600 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira
1917675	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.600 a 1.800 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira
1917676	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.800 a 2.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira
1917677	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 2.000 a 2.500 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira
1917678	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 2.500 a 3.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira
1917668	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 200 a 400 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira
1917669	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 400 a 600 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira
1917667	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 50 a 200 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira
1917670	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 600 a 800 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira
1917671	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 800 a 1.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira
1917679	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT de 3.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira
1917640	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - DMT até 50 m
1917686	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.000 a 1.200 m
1917687	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.200 a 1.400 m
1917688	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.400 a 1.600 m
1917689	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.600 a 1.800 m

1917690	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.800 a 2.000 m
1917691	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 2.000 a 2.500 m
1917692	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 2.500 a 3.000 m
1917682	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 200 a 400 m
1917693	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 3.000 m
1917683	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 400 a 600 m
1917681	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 50 a 200 m
1917684	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 600 a 800 m
1917685	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 800 a 1.000 m
1917699	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.000 a 1.200 m
1917700	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.200 a 1.400 m
1917701	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.400 a 1.600 m
1917702	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.600 a 1.800 m
1917703	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.800 a 2.000 m
1917704	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 2.000 a 2.500 m
1917705	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 2.500 a 3.000 m
1917695	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 200 a 400 m
1917706	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 3.000 m
1917696	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 400 a 600 m
1917694	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 50 a 200 m
1917697	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 600 a 800 m
1917698	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 800 a 1.000 m
1917712	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.000 a 1.200 m

1917713	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.200 a 1.400 m
1917714	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.400 a 1.600 m
1917715	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.600 a 1.800 m
1917716	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.800 a 2.000 m
1917717	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 2.000 a 2.500 m
1917718	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 2.500 a 3.000 m
1917708	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 200 a 400 m
1917719	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 3.000 m
1917709	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 400 a 600 m
1917707	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 50 a 200 m
1917710	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 600 a 800 m
1917711	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 800 a 1.000 m
1917680	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - DMT 0 a 50 m
1901607	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 0 a 300 m
1901611	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 1.200 a 1.500 m
1901612	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 1.500 a 1.800 m
1901613	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 1.800 a 2.100 m
1901614	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 2.100 a 2.400 m
1901615	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 2.400 a 2.700 m
1901616	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 2.700 a 3.000 m
1901608	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 300 a 600 m
1901609	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 600 a 900 m
1901610	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 900 a 1.200 m
1901617	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT de 3.000 m

1917037	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m
1917038	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m
1917039	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m
1917040	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m
1917041	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m
1917042	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 3.000 m
1901619	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m
1901620	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m
1901621	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m
1901622	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m
1901623	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m
1901618	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 3.000 m
1901625	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m
1901626	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m
1901627	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m
1901628	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m
1901629	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m
1901624	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 3.000 m
1917073	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m
1917074	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m
1917075	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m
1917076	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m
1917077	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m
1917078	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 3.000 m
1901631	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m
1901632	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m
1901633	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m
1901634	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m
1901635	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m

1901630	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 3.000 m
1917109	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m
1917110	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m
1917111	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m
1917112	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m
1917113	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m
1917114	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 3.000 m
1917145	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m
1917146	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m
1917147	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m
1917148	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m
1917149	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m
1917150	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 3.000 m
1917181	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m
1917182	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m
1917183	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m
1917184	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m
1917185	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m
1917186	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 3.000 m
1917001	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m
1917002	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m
1917003	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m
1917004	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m
1917005	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m
1917006	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 3.000 m
2009619	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial
2009618	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia extraída
2003866	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 14 kN/m
2003867	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 31 kN/m

2003622	Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples - BLC 01 - areia e brita comerciais
2003621	Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples - BLC 01 - areia extraída e brita produzida
2003624	Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples - BLC 02 - areia e brita comerciais
2003623	Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples - BLC 02 - areia extraída e brita produzida
2003634	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 01 - areia e brita comerciais
2003633	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 01 - areia extraída e brita produzida
2003636	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 02 - areia e brita comerciais
2003635	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 02 - areia extraída e brita produzida
2003638	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 03 - areia e brita comerciais
2003637	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 03 - areia extraída e brita produzida
2003640	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 04 - areia e brita comerciais
2003639	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 04 - areia extraída e brita produzida
2003618	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais
2003617	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia extraída e brita produzida
2003620	Boca de lobo simples - BLS 02 - areia e brita comerciais
2003619	Boca de lobo simples - BLS 02 - areia extraída e brita produzida
2003626	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 01 - areia e brita comerciais
2003625	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 01 - areia extraída e brita produzida
2003628	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 02 - areia e brita comerciais
2003627	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 02 - areia extraída e brita produzida
2003630	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 03 - areia e brita comerciais
2003629	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 03 - areia extraída e brita produzida
2003632	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 04 - areia e brita comerciais
2003631	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 04 - areia extraída e brita produzida
2003599	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 01 - tubo de concreto perfurado - areia e brita comerciais
2003598	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 01 - tubo de concreto perfurado - areia extraída e brita produzida
2003919	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 01 - tubo de PEAD - areia e brita comerciais
2003918	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 01 - tubo de PEAD - areia extraída e brita produzida
2003601	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de concreto perfurado - areia e brita comerciais
2003600	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de concreto perfurado - areia extraída e brita produzida
2003921	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de PEAD - areia e brita comerciais
2003920	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de PEAD - areia extraída e brita produzida
2003616	Boca de saída para dreno sub-horizontal em material de 1ª categoria - BSD 04 - areia e brita comerciais
2003615	Boca de saída para dreno sub-horizontal em material de 1ª categoria - BSD 04 - areia extraída e brita produzida

2003927	Boca de saída para dreno sub-horizontal em material de 2ª categoria - BSD 04 - areia e brita comerciais
2003926	Boca de saída para dreno sub-horizontal em material de 2ª categoria - BSD 04 - areia extraída e brita produzida
2003613	Boca de saída para dreno subsuperficial - BSD 03 - areia e brita comerciais
2003612	Boca de saída para dreno subsuperficial - BSD 03 - areia extraída e brita produzida
2003477	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-60 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais
2003476	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-60 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita produzida
2003517	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-60 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais
2003516	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-60 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida
2003479	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-80 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais
2003478	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-80 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita produzida
2003519	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-80 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais
2003518	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-80 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida
2003489	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-100 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais
2003488	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-100 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita produzida
2003529	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-100 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais
2003528	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-100 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida
2003491	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-120 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais
2003490	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-120 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita produzida
2003531	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-120 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais
2003530	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-120 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida
2003485	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-60 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais
2003484	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-60 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita produzida
2003525	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-60 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais
2003524	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-60 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida
2003487	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-80 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais
2003486	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-80 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita produzida
2003527	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-80 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais
2003526	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-80 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida
2003497	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-100 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais

2003496	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-100 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita produzida
2003537	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-100 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais
2003536	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-100 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida
2003499	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-120 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais
2003498	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-120 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita produzida
2003539	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-120 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais
2003538	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-120 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida
2003493	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-60 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais
2003492	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-60 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita produzida
2003533	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-60 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais
2003532	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-60 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida
2003495	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-80 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais
2003494	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-80 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita produzida
2003535	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-80 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais
2003534	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-80 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida
2003505	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-100 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais
2003504	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-100 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita produzida
2003545	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-100 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais
2003544	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-100 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida
2003507	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-120 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais
2003506	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-120 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita produzida
2003547	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-120 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais
2003546	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-120 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida
2003501	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-60 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais
2003500	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-60 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita produzida
2003541	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-60 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais
2003540	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-60 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida
2003503	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-80 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais
2003502	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-80 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita produzida

2003543	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-80 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais
2003542	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-80 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida
2003513	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-100 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais
2003512	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-100 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita produzida
2003553	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-100 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais
2003552	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-100 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida
2003515	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-120 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais
2003514	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-120 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita produzida
2003555	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-120 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais
2003554	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-120 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida
2003509	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-60 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais
2003508	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-60 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita produzida
2003549	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-60 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais
2003548	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-60 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida
2003511	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-80 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais
2003510	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-80 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita produzida
2003551	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-80 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais
2003550	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-80 B - com grelha de aço - areia extraída e brita produzida
2003728	Caixa coletora de talvegue - CCT 01 - areia e brita comerciais
2003727	Caixa coletora de talvegue - CCT 01 - areia extraída e brita produzida
2003730	Caixa coletora de talvegue - CCT 02 - areia e brita comerciais
2003729	Caixa coletora de talvegue - CCT 02 - areia extraída e brita produzida
2003732	Caixa coletora de talvegue - CCT 03 - areia e brita comerciais
2003731	Caixa coletora de talvegue - CCT 03 - areia extraída e brita produzida
2003734	Caixa coletora de talvegue - CCT 04 - areia e brita comerciais
2003733	Caixa coletora de talvegue - CCT 04 - areia extraída e brita produzida
2003736	Caixa coletora de talvegue - CCT 05 - areia e brita comerciais
2003735	Caixa coletora de talvegue - CCT 05 - areia extraída e brita produzida
2003738	Caixa coletora de talvegue - CCT 06 - areia e brita comerciais
2003737	Caixa coletora de talvegue - CCT 06 - areia extraída e brita produzida
2003740	Caixa coletora de talvegue - CCT 07 - areia e brita comerciais
2003739	Caixa coletora de talvegue - CCT 07 - areia extraída e brita produzida
2003742	Caixa coletora de talvegue - CCT 08 - areia e brita comerciais
2003741	Caixa coletora de talvegue - CCT 08 - areia extraída e brita produzida
2003744	Caixa coletora de talvegue - CCT 09 - areia e brita comerciais
2003743	Caixa coletora de talvegue - CCT 09 - areia extraída e brita produzida
2003746	Caixa coletora de talvegue - CCT 10 - areia e brita comerciais

2003745	Caixa coletora de talvegue - CCT 10 - areia extraída e brita produzida
2003748	Caixa coletora de talvegue - CCT 11 - areia e brita comerciais
2003747	Caixa coletora de talvegue - CCT 11 - areia extraída e brita produzida
2003750	Caixa coletora de talvegue - CCT 12 - areia e brita comerciais
2003749	Caixa coletora de talvegue - CCT 12 - areia extraída e brita produzida
2003752	Caixa coletora de talvegue - CCT 13 - areia e brita comerciais
2003751	Caixa coletora de talvegue - CCT 13 - areia extraída e brita produzida
2003754	Caixa coletora de talvegue - CCT 14 - areia e brita comerciais
2003753	Caixa coletora de talvegue - CCT 14 - areia extraída e brita produzida
2003756	Caixa coletora de talvegue - CCT 15 - areia e brita comerciais
2003755	Caixa coletora de talvegue - CCT 15 - areia extraída e brita produzida
2003758	Caixa coletora de talvegue - CCT 16 - areia e brita comerciais
2003757	Caixa coletora de talvegue - CCT 16 - areia extraída e brita produzida
2003760	Caixa coletora de talvegue - CCT 17 - areia e brita comerciais
2003759	Caixa coletora de talvegue - CCT 17 - areia extraída e brita produzida
2003762	Caixa coletora de talvegue - CCT 18 - areia e brita comerciais
2003761	Caixa coletora de talvegue - CCT 18 - areia extraída e brita produzida
2003764	Caixa coletora de talvegue - CCT 19 - areia e brita comerciais
2003763	Caixa coletora de talvegue - CCT 19 - areia extraída e brita produzida
2003766	Caixa coletora de talvegue - CCT 20 - areia e brita comerciais
2003765	Caixa coletora de talvegue - CCT 20 - areia extraída e brita produzida
2003642	Caixa de ligação e passagem - CLP 01 - areia e brita comerciais
2003641	Caixa de ligação e passagem - CLP 01 - areia extraída e brita produzida
2003644	Caixa de ligação e passagem - CLP 02 - areia e brita comerciais
2003643	Caixa de ligação e passagem - CLP 02 - areia extraída e brita produzida
2003646	Caixa de ligação e passagem - CLP 03 - areia e brita comerciais
2003645	Caixa de ligação e passagem - CLP 03 - areia extraída e brita produzida
2003648	Caixa de ligação e passagem - CLP 04 - areia e brita comerciais
2003647	Caixa de ligação e passagem - CLP 04 - areia extraída e brita produzida
2003650	Caixa de ligação e passagem - CLP 05 - areia e brita comerciais
2003649	Caixa de ligação e passagem - CLP 05 - areia extraída e brita produzida
2003652	Caixa de ligação e passagem - CLP 06 - areia e brita comerciais
2003651	Caixa de ligação e passagem - CLP 06 - areia extraída e brita produzida
2003654	Caixa de ligação e passagem - CLP 07 - areia e brita comerciais
2003653	Caixa de ligação e passagem - CLP 07 - areia extraída e brita produzida
2003656	Caixa de ligação e passagem - CLP 08 - areia e brita comerciais
2003655	Caixa de ligação e passagem - CLP 08 - areia extraída e brita produzida
2003658	Caixa de ligação e passagem - CLP 09 - areia e brita comerciais
2003657	Caixa de ligação e passagem - CLP 09 - areia extraída e brita produzida
2003660	Caixa de ligação e passagem - CLP 10 - areia e brita comerciais
2003659	Caixa de ligação e passagem - CLP 10 - areia extraída e brita produzida
2003662	Caixa de ligação e passagem - CLP 11 - areia e brita comerciais
2003661	Caixa de ligação e passagem - CLP 11 - areia extraída e brita produzida
2003664	Caixa de ligação e passagem - CLP 12 - areia e brita comerciais
2003663	Caixa de ligação e passagem - CLP 12 - areia extraída e brita produzida
2003666	Caixa de ligação e passagem - CLP 13 - areia e brita comerciais
2003665	Caixa de ligação e passagem - CLP 13 - areia extraída e brita produzida
2003668	Caixa de ligação e passagem - CLP 14 - areia e brita comerciais
2003667	Caixa de ligação e passagem - CLP 14 - areia extraída e brita produzida
2003670	Caixa de ligação e passagem - CLP 15 - areia e brita comerciais

2003669	Caixa de ligação e passagem - CLP 15 - areia extraída e brita produzida
2003672	Caixa de ligação e passagem - CLP 16 - areia e brita comerciais
2003671	Caixa de ligação e passagem - CLP 16 - areia extraída e brita produzida
2003674	Caixa de ligação e passagem - CLP 17 - areia e brita comerciais
2003673	Caixa de ligação e passagem - CLP 17 - areia extraída e brita produzida
2003676	Caixa de ligação e passagem - CLP 18 - areia e brita comerciais
2003675	Caixa de ligação e passagem - CLP 18 - areia extraída e brita produzida
2003854	Camada drenante para proteção de muros de contenção - areia comercial
2003855	Camada drenante para proteção de muros de contenção - areia extraída
2003856	Camada drenante para proteção de muros de contenção - brita comercial
2003857	Camada drenante para proteção de muros de contenção - brita produzida
2019782	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e abertura de captação em ferro fundido dúctil - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 21,0 x 57,9 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto
2019783	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e abertura de captação em ferro fundido dúctil - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 25,2 x 66,5 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto
2019784	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e abertura de captação em ferro fundido dúctil - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 42,0 x 95,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto
2019785	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e abertura de captação em ferro fundido dúctil - carga de controle de 900 kN - 114,2 x 78,0 x 106,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto
2019776	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro fundido dúctil - carga de controle de 400 kN - 100,0 x 14,7 x 18,6 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto
2019777	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro fundido dúctil - carga de controle de 400 kN - 100,0 x 24,7 x 23,6 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto
2019778	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro fundido dúctil - carga de controle de 400 kN - 100,0 x 34,9 x 29,4 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto
2019779	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro fundido dúctil - carga de controle de 600 kN - 100,0 x 16,0 x 15,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto
2019780	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro fundido dúctil - carga de controle de 600 kN - 100,0 x 21,2 x 21,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto
2019781	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro fundido dúctil - carga de controle de 600 kN - 100,0 x 26,2 x 20,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto
2019773	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em poliamida reforçada - carga de controle de 250 kN - 100,0 x 16,0 x 15,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto
2019774	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em poliamida reforçada - carga de controle de 250 kN - 100,0 x 16,0 x 20,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto
2019775	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em poliamida reforçada - carga de controle de 250 kN - 100,0 x 16,0 x 7,5 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto
2019755	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 400 kN - 100,0 x 15,0 x 23,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto
2019764	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 400 kN - 100,0 x 15,0 x 23,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de concreto

2019756	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 400 kN - 100,0 x 25,0 x 32,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto
2019765	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 400 kN - 100,0 x 25,0 x 32,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de concreto
2019757	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 16,0 x 26,5 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto
2019766	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 16,0 x 26,5 cm - fornecimento e instalação em pavimento de concreto
2019758	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 21,0 x 28,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto
2019767	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 21,0 x 28,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de concreto
2019759	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 21,0 x 38,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto
2019768	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 21,0 x 38,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de concreto
2019760	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 21,0 x 48,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto
2019769	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 21,0 x 48,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de concreto
2019761	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 26,0 x 33,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto
2019770	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 26,0 x 33,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de concreto
2019762	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 26,0 x 53,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto
2019771	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 26,0 x 53,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de concreto
2019763	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 200,0 x 40,0 x 59,5 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto
2019772	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 200,0 x 40,0 x 59,5 cm - fornecimento e instalação em pavimento de concreto
2003811	Canaleta de concreto - CAU 01 - seção de 20 x 20 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão
2003812	Canaleta de concreto - CAU 02 - seção de 25 x 25 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão
2003813	Canaleta de concreto - CAU 03 - seção de 30 x 30 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão
2003814	Canaleta de concreto - CAU 04 - seção de 35 x 35 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão
2003815	Canaleta de concreto - CAU 05 - seção de 40 x 40 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão

2003816	Canaleta de concreto - CAU 06 - seção de 50 x 50 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão
2003817	Canaleta de concreto - CAU 07 - seção de 60 x 60 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão
2003799	Canaleta meia cana D = 0,30 m assente sobre lastro de areia - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação
2003798	Canaleta meia cana D = 0,30 m assente sobre lastro de areia - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação
2003801	Canaleta meia cana D = 0,40 m assente sobre lastro de areia - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação
2003800	Canaleta meia cana D = 0,40 m assente sobre lastro de areia - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação
2003714	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais
2003713	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia extraída e brita produzida
2003716	Chaminé dos poços de visita - CPV 02 - areia e brita comerciais
2003715	Chaminé dos poços de visita - CPV 02 - areia extraída e brita produzida
2003718	Chaminé dos poços de visita - CPV 03 - areia e brita comerciais
2003717	Chaminé dos poços de visita - CPV 03 - areia extraída e brita produzida
2003720	Chaminé dos poços de visita - CPV 04 - areia e brita comerciais
2003719	Chaminé dos poços de visita - CPV 04 - areia extraída e brita produzida
2003722	Chaminé dos poços de visita - CPV 05 - areia e brita comerciais
2003721	Chaminé dos poços de visita - CPV 05 - areia extraída e brita produzida
2003724	Chaminé dos poços de visita - CPV 06 - areia e brita comerciais
2003723	Chaminé dos poços de visita - CPV 06 - areia extraída e brita produzida
2003726	Chaminé dos poços de visita - CPV 07 - areia e brita comerciais
2003725	Chaminé dos poços de visita - CPV 07 - areia extraída e brita produzida
2003859	Colchão drenante com espalhamento e compactação mecânicos - brita produzida
2003861	Coluna drenante D = 20 cm - areia comercial
2003862	Coluna drenante D = 20 cm - areia extraída
2003411	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 110-26 - areia e brita comerciais
2003410	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 110-26 - areia extraída e brita produzida
2003415	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 125-30 - areia e brita comerciais
2003414	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 125-30 - areia extraída e brita produzida
2003419	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 170-35 - areia e brita comerciais
2003418	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 170-35 - areia extraída e brita produzida
2003423	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 200-40 - areia e brita comerciais
2003422	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 200-40 - areia extraída e brita produzida
2003427	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 240-54 - areia e brita comerciais
2003426	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 240-54 - areia extraída e brita produzida
2003431	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 320-35 - areia e brita comerciais
2003430	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 320-35 - areia extraída e brita produzida
2003435	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 370-45 - areia e brita comerciais
2003434	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 370-45 - areia extraída e brita produzida
2003439	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 435-55 - areia e brita comerciais
2003438	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 435-55 - areia extraída e brita produzida
2003167	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 470-35 - areia e brita comerciais

2003168	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 470-35 - areia extraída e brita produzida
2003407	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 60-36 - areia e brita comerciais
2003406	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 60-36 - areia extraída e brita produzida
2003169	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 608-50 - areia e brita comerciais
2003170	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 608-50 - areia extraída e brita produzida
2003389	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 40-20 - areia e brita comerciais
2003388	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 40-20 - areia extraída e brita produzida
2003393	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 60-30 - areia e brita comerciais
2003392	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 60-30 - areia extraída e brita produzida
2003173	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 100-50 - areia e brita comerciais
2003174	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 100-50 - areia extraída e brita produzida
2003171	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 40-40 - areia e brita comerciais
2003172	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 40-40 - areia extraída e brita produzida
2003399	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 60-30 - areia e brita comerciais
2003398	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 60-30 - areia extraída e brita produzida
2003403	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 80-40 - areia e brita comerciais
2003402	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 80-40 - areia extraída e brita produzida
2003452	Dissipador de energia - DEB 180-263 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas
2003453	Dissipador de energia - DEB 180-263 - areia, brita e pedra de mão comerciais
2003454	Dissipador de energia - DEB 240-316 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas
2003455	Dissipador de energia - DEB 240-316 - areia, brita e pedra de mão comerciais
2003456	Dissipador de energia - DEB 300-366 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas
2003457	Dissipador de energia - DEB 300-366 - areia, brita e pedra de mão comerciais
2003462	Dissipador de energia - DEB 300-511 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas
2003463	Dissipador de energia - DEB 300-511 - areia, brita e pedra de mão comerciais
2003468	Dissipador de energia - DEB 300-666 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas
2003469	Dissipador de energia - DEB 300-666 - areia, brita e pedra de mão comerciais
2003458	Dissipador de energia - DEB 360-414 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas
2003459	Dissipador de energia - DEB 360-414 - areia, brita e pedra de mão comerciais
2003464	Dissipador de energia - DEB 360-584 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas
2003465	Dissipador de energia - DEB 360-584 - areia, brita e pedra de mão comerciais
2003470	Dissipador de energia - DEB 360-754 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas
2003471	Dissipador de energia - DEB 360-754 - areia, brita e pedra de mão comerciais
2003460	Dissipador de energia - DEB 450-551 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas
2003461	Dissipador de energia - DEB 450-551 - areia, brita e pedra de mão comerciais
2003466	Dissipador de energia - DEB 450-746 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas

2003467	Dissipador de energia - DEB 450-746 - areia, brita e pedra de mão comerciais
2003472	Dissipador de energia - DEB 450-956 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas
2003473	Dissipador de energia - DEB 450-956 - areia, brita e pedra de mão comerciais
2003176	Dissipador de energia - DED 01 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas
2003175	Dissipador de energia - DED 01 A - areia, brita e pedra de mão comerciais
2003201	Dissipador de energia - DED 01 B - areia e brita comerciais
2003202	Dissipador de energia - DED 01 B - areia extraída e brita produzida
2003178	Dissipador de energia - DED 02 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas
2003177	Dissipador de energia - DED 02 A - areia, brita e pedra de mão comerciais
2003203	Dissipador de energia - DED 02 B - areia e brita comerciais
2003204	Dissipador de energia - DED 02 B - areia extraída e brita produzida
2003180	Dissipador de energia - DED 03 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas
2003179	Dissipador de energia - DED 03 A - areia, brita e pedra de mão comerciais
2003205	Dissipador de energia - DED 03 B - areia e brita comerciais
2003206	Dissipador de energia - DED 03 B - areia extraída e brita produzida
2003182	Dissipador de energia - DED 04 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas
2003181	Dissipador de energia - DED 04 A - areia, brita e pedra de mão comerciais
2003207	Dissipador de energia - DED 04 B - areia e brita comerciais
2003208	Dissipador de energia - DED 04 B - areia extraída e brita produzida
2003184	Dissipador de energia - DED 05 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas
2003183	Dissipador de energia - DED 05 A - areia, brita e pedra de mão comerciais
2003209	Dissipador de energia - DED 05 B - areia e brita comerciais
2003210	Dissipador de energia - DED 05 B - areia extraída e brita produzida
2003186	Dissipador de energia - DED 06 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas
2003185	Dissipador de energia - DED 06 A - areia, brita e pedra de mão comerciais
2003211	Dissipador de energia - DED 06 B - areia e brita comerciais
2003212	Dissipador de energia - DED 06 B - areia extraída e brita produzida
2003188	Dissipador de energia - DED 07 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas
2003187	Dissipador de energia - DED 07 A - areia, brita e pedra de mão comerciais
2003213	Dissipador de energia - DED 07 B - areia e brita comerciais
2003214	Dissipador de energia - DED 07 B - areia extraída e brita produzida
2003190	Dissipador de energia - DED 08 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas
2003189	Dissipador de energia - DED 08 A - areia, brita e pedra de mão comerciais
2003215	Dissipador de energia - DED 08 B - areia e brita comerciais
2003216	Dissipador de energia - DED 08 B - areia extraída e brita produzida
2003192	Dissipador de energia - DED 09 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas
2003191	Dissipador de energia - DED 09 A - areia, brita e pedra de mão comerciais
2003217	Dissipador de energia - DED 09 B - areia e brita comerciais
2003218	Dissipador de energia - DED 09 B - areia extraída e brita produzida
2003194	Dissipador de energia - DED 10 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas
2003193	Dissipador de energia - DED 10 A - areia, brita e pedra de mão comerciais
2003219	Dissipador de energia - DED 10 B - areia e brita comerciais

2003220	Dissipador de energia - DED 10 B - areia extraída e brita produzida
2003196	Dissipador de energia - DED 11 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas
2003195	Dissipador de energia - DED 11 A - areia, brita e pedra de mão comerciais
2003221	Dissipador de energia - DED 11 B - areia e brita comerciais
2003222	Dissipador de energia - DED 11 B - areia extraída e brita produzida
2003198	Dissipador de energia - DED 12 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas
2003197	Dissipador de energia - DED 12 A - areia, brita e pedra de mão comerciais
2003223	Dissipador de energia - DED 12 B - areia e brita comerciais
2003224	Dissipador de energia - DED 12 B - areia extraída e brita produzida
2003200	Dissipador de energia - DED 13 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas
2003199	Dissipador de energia - DED 13 A - areia, brita e pedra de mão comerciais
2003225	Dissipador de energia - DED 13 B - areia e brita comerciais
2003226	Dissipador de energia - DED 13 B - areia extraída e brita produzida
2003238	Dissipador de energia - DES 100-300 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas
2003237	Dissipador de energia - DES 100-300 - areia, brita e pedra de mão comerciais
2003236	Dissipador de energia - DES 108-324 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas
2003235	Dissipador de energia - DES 108-324 - areia, brita e pedra de mão comerciais
2003234	Dissipador de energia - DES 120-360 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas
2003233	Dissipador de energia - DES 120-360 - areia, brita e pedra de mão comerciais
2003232	Dissipador de energia - DES 125-375 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas
2003231	Dissipador de energia - DES 125-375 - areia, brita e pedra de mão comerciais
2003230	Dissipador de energia - DES 150-450 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas
2003229	Dissipador de energia - DES 150-450 - areia, brita e pedra de mão comerciais
2003228	Dissipador de energia - DES 160-480 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas
2003227	Dissipador de energia - DES 160-480 - areia, brita e pedra de mão comerciais
2003248	Dissipador de energia - DES 60-180 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas
2003247	Dissipador de energia - DES 60-180 - areia, brita e pedra de mão comerciais
2003246	Dissipador de energia - DES 73-219 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas
2003245	Dissipador de energia - DES 73-219 - areia, brita e pedra de mão comerciais
2003244	Dissipador de energia - DES 80-240 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas
2003243	Dissipador de energia - DES 80-240 - areia, brita e pedra de mão comerciais
2003242	Dissipador de energia - DES 88-264 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas
2003241	Dissipador de energia - DES 88-264 - areia, brita e pedra de mão comerciais
2003240	Dissipador de energia - DES 90-270 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas
2003239	Dissipador de energia - DES 90-270 - areia, brita e pedra de mão comerciais
2004516	Dreno de pavimento em microvala com geocomposto drenante H = 0,40 m - inclusive corte, enchimento com areia e selo asfáltico
2004517	Dreno de pavimento em microvala com geocomposto drenante H = 0,60 m - inclusive corte, enchimento com areia e selo asfáltico
2007971	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação

2008091	Dreno de PVC D = 150 mm para OAE - fornecimento e instalação
2006408	Dreno de PVC D = 75 mm para OAE - fornecimento e instalação
2015642	Dreno em tubo de aço galvanizado D = 100 mm em OAE - fornecimento e instalação
2015641	Dreno em tubo de aço galvanizado D = 80 mm em OAE - fornecimento e instalação
2004509	Dreno longitudinal de pavimento H = 0,40 m - com geocomposto drenante
2004510	Dreno longitudinal de pavimento H = 0,60 m - com geocomposto drenante
2004511	Dreno longitudinal de pavimento H = 1,00 m - com geocomposto drenante
2004512	Dreno longitudinal de pavimento H = 1,50 m - com geocomposto drenante
2003843	Dreno longitudinal profundo em tubo de concreto D = 0,40 m em vala de H = 1,10 m e L = 1,00 m com brita envolta em geotêxtil
2003915	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 01 - tubo de concreto perfurado e brita comercial
2003914	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 01 - tubo de concreto perfurado e brita produzida
2003589	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 01 - tubo PEAD e brita comercial
2003588	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 01 - tubo PEAD e brita produzida
2003917	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 02 - tubo de concreto perfurado e brita comercial
2003916	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 02 - tubo de concreto perfurado e brita produzida
2003591	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 02 - tubo PEAD e brita comercial
2003590	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 02 - tubo PEAD e brita produzida
2003593	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 03 - brita comercial
2003592	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 03 - brita produzida
2003595	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 04 - brita comercial
2003594	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 04 - brita produzida
2003597	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 05 - tubo de concreto poroso e areia comercial
2003596	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 05 - tubo de concreto poroso e areia extraída
2003572	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 01 - tubo PEAD e areia comercial
2003580	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 01 - tubo PEAD e areia extraída
2003573	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 02 - tubo PEAD e areia comercial
2003581	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 02 - tubo PEAD e areia extraída
2003561	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 03 - tubo de concreto perfurado, areia e brita comerciais - madeira com utilização de 5 vezes
2003560	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 03 - tubo de concreto perfurado, areia extraída e brita produzida - madeira com utilização de 5 vezes
2003574	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 03 - tubo PEAD, areia e brita comerciais - madeira com utilização de 5 vezes
2003582	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 03 - tubo PEAD, areia extraída e brita produzida - madeira com utilização de 5 vezes
2003563	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 04 - tubo de concreto perfurado, areia e brita comerciais - madeira com utilização de 5 vezes
2003562	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 04 - tubo de concreto perfurado, areia extraída e brita produzida - madeira com utilização de 5 vezes

2003575	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 04 - tubo PEAD, areia e brita comerciais - madeira com utilização de 5 vezes
2003583	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 04 - tubo PEAD, areia extraída e brita produzida - madeira com utilização de 5 vezes
2003565	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 05 - dreno cego - brita comercial
2003564	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 05 - dreno cego - brita produzida
2003567	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 06 - dreno cego - brita comercial
2003566	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 06 - dreno cego - brita produzida
2003569	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo de concreto perfurado e brita comercial
2003568	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo de concreto perfurado e brita produzida
2003578	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo PEAD e brita comercial
2003586	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo PEAD e brita produzida
2003571	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 08 - tubo de concreto perfurado e brita comercial
2003570	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 08 - tubo de concreto perfurado e brita produzida
2003579	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 08 - tubo PEAD e brita comercial
2003587	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 08 - tubo PEAD e brita produzida
2004506	Dreno profundo H = 1,0 m - com geocomposto drenante - inclusive escavação e reaterro
2004507	Dreno profundo H = 1,5 m - com geocomposto drenante - inclusive escavação e reaterro
2003614	Dreno sub-horizontal - DSH 01 - material de 1ª categoria
2003865	Dreno sub-horizontal - DSH 01 - material de 2ª categoria
2003923	Dreno subsuperficial - DSS 01 - tubo de concreto perfurado e areia comercial
2003922	Dreno subsuperficial - DSS 01 - tubo de concreto perfurado e areia extraída
2003605	Dreno subsuperficial - DSS 01 - tubo PEAD e areia comercial
2003604	Dreno subsuperficial - DSS 01 - tubo PEAD e areia extraída
2003607	Dreno subsuperficial - DSS 02 - brita comercial
2003606	Dreno subsuperficial - DSS 02 - brita produzida
2003609	Dreno subsuperficial - DSS 03 - brita comercial
2003608	Dreno subsuperficial - DSS 03 - brita produzida
2003925	Dreno subsuperficial - DSS 04 - tubo de concreto perfurado e brita comercial
2003924	Dreno subsuperficial - DSS 04 - tubo de concreto perfurado e brita produzida
2003611	Dreno subsuperficial - DSS 04 - tubo PEAD e brita comercial
2003610	Dreno subsuperficial - DSS 04 - tubo PEAD e brita produzida
2003820	Dreno tipo barbacã - DRB 01 - D = 75 mm em estrutura de contenção de encosta - excluso o tubo de drenagem
2003821	Dreno tipo barbacã - DRB 02 - D = 50 mm em estrutura de contenção de encosta - excluso o tubo de drenagem
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm
2003103	Entrada para descida d'água - EDA 01 A - areia e brita comerciais
2003104	Entrada para descida d'água - EDA 01 A - areia extraída e brita produzida
2003115	Entrada para descida d'água - EDA 01 B - areia e brita comerciais

2003116	Entrada para descida d'água - EDA 01 B - areia extraída e brita produzida
2003105	Entrada para descida d'água - EDA 02 A - areia e brita comerciais
2003106	Entrada para descida d'água - EDA 02 A - areia extraída e brita produzida
2003117	Entrada para descida d'água - EDA 02 B - areia e brita comerciais
2003118	Entrada para descida d'água - EDA 02 B - areia extraída e brita produzida
2003107	Entrada para descida d'água - EDA 03 A - areia e brita comerciais
2003108	Entrada para descida d'água - EDA 03 A - areia extraída e brita produzida
2003119	Entrada para descida d'água - EDA 03 B - areia e brita comerciais
2003120	Entrada para descida d'água - EDA 03 B - areia extraída e brita produzida
2003109	Entrada para descida d'água - EDA 04 A - areia e brita comerciais
2003110	Entrada para descida d'água - EDA 04 A - areia extraída e brita produzida
2003121	Entrada para descida d'água - EDA 04 B - areia e brita comerciais
2003122	Entrada para descida d'água - EDA 04 B - areia extraída e brita produzida
2003111	Entrada para descida d'água - EDA 05 A - areia e brita comerciais
2003112	Entrada para descida d'água - EDA 05 A - areia extraída e brita produzida
2003123	Entrada para descida d'água - EDA 05 B - areia e brita comerciais
2003124	Entrada para descida d'água - EDA 05 B - areia extraída e brita produzida
2003113	Entrada para descida d'água - EDA 06 A - areia e brita comerciais
2003114	Entrada para descida d'água - EDA 06 A - areia extraída e brita produzida
2003125	Entrada para descida d'água - EDA 06 B - areia e brita comerciais
2003126	Entrada para descida d'água - EDA 06 B - areia extraída e brita produzida
2003127	Entrada para descida d'água - EDA 07 A - areia e brita comerciais
2003128	Entrada para descida d'água - EDA 07 A - areia extraída e brita produzida
2003147	Entrada para descida d'água - EDA 07 B - areia e brita comerciais
2003148	Entrada para descida d'água - EDA 07 B - areia extraída e brita produzida
2003129	Entrada para descida d'água - EDA 08 A - areia e brita comerciais
2003130	Entrada para descida d'água - EDA 08 A - areia extraída e brita produzida
2003149	Entrada para descida d'água - EDA 08 B - areia e brita comerciais
2003150	Entrada para descida d'água - EDA 08 B - areia extraída e brita produzida
2003131	Entrada para descida d'água - EDA 09 A - areia e brita comerciais
2003132	Entrada para descida d'água - EDA 09 A - areia extraída e brita produzida
2003151	Entrada para descida d'água - EDA 09 B - areia e brita comerciais
2003152	Entrada para descida d'água - EDA 09 B - areia extraída e brita produzida
2003133	Entrada para descida d'água - EDA 10 A - areia e brita comerciais
2003134	Entrada para descida d'água - EDA 10 A - areia extraída e brita produzida
2003153	Entrada para descida d'água - EDA 10 B - areia e brita comerciais
2003154	Entrada para descida d'água - EDA 10 B - areia extraída e brita produzida
2003135	Entrada para descida d'água - EDA 11 A - areia e brita comerciais
2003136	Entrada para descida d'água - EDA 11 A - areia extraída e brita produzida
2003155	Entrada para descida d'água - EDA 11 B - areia e brita comerciais
2003156	Entrada para descida d'água - EDA 11 B - areia extraída e brita produzida
2003137	Entrada para descida d'água - EDA 12 A - areia e brita comerciais
2003138	Entrada para descida d'água - EDA 12 A - areia extraída e brita produzida
2003157	Entrada para descida d'água - EDA 12 B - areia e brita comerciais
2003158	Entrada para descida d'água - EDA 12 B - areia extraída e brita produzida
2003139	Entrada para descida d'água - EDA 13 A - areia e brita comerciais
2003140	Entrada para descida d'água - EDA 13 A - areia extraída e brita produzida
2003159	Entrada para descida d'água - EDA 13 B - areia e brita comerciais
2003160	Entrada para descida d'água - EDA 13 B - areia extraída e brita produzida
2003141	Entrada para descida d'água - EDA 14 A - areia e brita comerciais

2003142	Entrada para descida d'água - EDA 14 A - areia extraída e brita produzida
2003161	Entrada para descida d'água - EDA 14 B - areia e brita comerciais
2003162	Entrada para descida d'água - EDA 14 B - areia extraída e brita produzida
2003143	Entrada para descida d'água - EDA 15 A - areia e brita comerciais
2003144	Entrada para descida d'água - EDA 15 A - areia extraída e brita produzida
2003163	Entrada para descida d'água - EDA 15 B - areia e brita comerciais
2003164	Entrada para descida d'água - EDA 15 B - areia extraída e brita produzida
2003145	Entrada para descida d'água - EDA 16 A - areia e brita comerciais
2003146	Entrada para descida d'água - EDA 16 A - areia extraída e brita produzida
2003165	Entrada para descida d'água - EDA 16 B - areia e brita comerciais
2003166	Entrada para descida d'água - EDA 16 B - areia extraída e brita produzida
2003819	Envelope de brita para tubos com diâmetro externo de 75 a 110 mm - L = 15 cm e H = 15 cm
2004504	Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria
2004519	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,10 m² ≤ seção < 0,15 m²
2004520	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,15 m² ≤ seção < 0,20 m²
2004521	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,20 m² ≤ seção < 0,30 m²
2004522	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,30 m² ≤ seção < 0,50 m²
2004518	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - seção < 0,10 m²
2003864	Esgotamento de água com bomba submersa
2003863	Esgotamento de dreno horizontal profundo a vácuo
2004508	Geodreno vertical para tratamento de solos moles
2003316	Grelha de concreto 54 x 100 cm para boca-de-lobo - areia e brita comerciais - sobrecarga do trem tipo TB 45
2003317	Grelha de concreto 54 x 100 cm para boca-de-lobo - areia extraída e brita produzida - sobrecarga do trem tipo TB 45
2003767	Lastro de areia comercial - espalhamento manual
2003844	Lastro de areia comercial - espalhamento mecânico
2003576	Lastro de areia extraída - espalhamento manual
2003858	Lastro de areia extraída - espalhamento mecânico
2003850	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual
2003849	Lastro de brita produzida compactado com soquete vibratório - espalhamento manual
2003868	Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual
2003369	Meio-fio de concreto - MFC 01 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira
2003368	Meio-fio de concreto - MFC 01 - areia extraída e brita produzida - fôrma de madeira
2003939	Meio-fio de concreto - MFC 01 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais
2003940	Meio-fio de concreto - MFC 01 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida
2003371	Meio-fio de concreto - MFC 02 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira
2003370	Meio-fio de concreto - MFC 02 - areia extraída e brita produzida - fôrma de madeira
2003941	Meio-fio de concreto - MFC 02 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais
2003942	Meio-fio de concreto - MFC 02 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida

2003373	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira
2003372	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia extraída e brita produzida - fôrma de madeira
2003943	Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais
2003944	Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida
2003375	Meio-fio de concreto - MFC 04 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira
2003374	Meio-fio de concreto - MFC 04 - areia extraída e brita produzida - fôrma de madeira
2003945	Meio-fio de concreto - MFC 04 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais
2003946	Meio-fio de concreto - MFC 04 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida
2003377	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira
2003376	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia extraída e brita produzida - fôrma de madeira
2003947	Meio-fio de concreto - MFC 05 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais
2003948	Meio-fio de concreto - MFC 05 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida
2003379	Meio-fio de concreto - MFC 06 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira
2003378	Meio-fio de concreto - MFC 06 - areia extraída e brita produzida - fôrma de madeira
2003949	Meio-fio de concreto - MFC 06 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais
2003950	Meio-fio de concreto - MFC 06 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida
2003381	Meio-fio de concreto - MFC 07 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira
2003380	Meio-fio de concreto - MFC 07 - areia extraída e brita produzida - fôrma de madeira
2003951	Meio-fio de concreto - MFC 07 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais
2003952	Meio-fio de concreto - MFC 07 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida
2003383	Meio-fio de concreto - MFC 08 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira
2003382	Meio-fio de concreto - MFC 08 - areia extraída e brita produzida - fôrma de madeira
2003953	Meio-fio de concreto - MFC 08 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais
2003954	Meio-fio de concreto - MFC 08 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida
2004514	Microvala para dreno de pavimento com geocomposto drenante H = 0,4 m
2004515	Microvala para dreno de pavimento com geocomposto drenante H = 0,6 m
2005759	Perfuração para dreno sub-horizontal em material de 1ª categoria com D = 75 mm (linha NW)
2005764	Perfuração para dreno sub-horizontal em material de 2ª categoria com D = 75 mm (linha NW)
2003678	Poço de visita - PVI 01 - areia e brita comerciais
2003677	Poço de visita - PVI 01 - areia extraída e brita produzida
2003680	Poço de visita - PVI 02 - areia e brita comerciais
2003679	Poço de visita - PVI 02 - areia extraída e brita produzida
2003682	Poço de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais
2003681	Poço de visita - PVI 03 - areia extraída e brita produzida
2003684	Poço de visita - PVI 04 - areia e brita comerciais
2003683	Poço de visita - PVI 04 - areia extraída e brita produzida

2003686	Poço de visita - PVI 05 - areia e brita comerciais
2003685	Poço de visita - PVI 05 - areia extraída e brita produzida
2003688	Poço de visita - PVI 06 - areia e brita comerciais
2003687	Poço de visita - PVI 06 - areia extraída e brita produzida
2003690	Poço de visita - PVI 07 - areia e brita comerciais
2003689	Poço de visita - PVI 07 - areia extraída e brita produzida
2003692	Poço de visita - PVI 08 - areia e brita comerciais
2003691	Poço de visita - PVI 08 - areia extraída e brita produzida
2003694	Poço de visita - PVI 09 - areia e brita comerciais
2003693	Poço de visita - PVI 09 - areia extraída e brita produzida
2003696	Poço de visita - PVI 10 - areia e brita comerciais
2003695	Poço de visita - PVI 10 - areia extraída e brita produzida
2003698	Poço de visita - PVI 11 - areia e brita comerciais
2003697	Poço de visita - PVI 11 - areia extraída e brita produzida
2003700	Poço de visita - PVI 12 - areia e brita comerciais
2003699	Poço de visita - PVI 12 - areia extraída e brita produzida
2003702	Poço de visita - PVI 13 - areia e brita comerciais
2003701	Poço de visita - PVI 13 - areia extraída e brita produzida
2003704	Poço de visita - PVI 14 - areia e brita comerciais
2003703	Poço de visita - PVI 14 - areia extraída e brita produzida
2003706	Poço de visita - PVI 15 - areia e brita comerciais
2003705	Poço de visita - PVI 15 - areia extraída e brita produzida
2003708	Poço de visita - PVI 16 - areia e brita comerciais
2003707	Poço de visita - PVI 16 - areia extraída e brita produzida
2003710	Poço de visita - PVI 17 - areia e brita comerciais
2003709	Poço de visita - PVI 17 - areia extraída e brita produzida
2003712	Poço de visita - PVI 18 - areia e brita comerciais
2003711	Poço de visita - PVI 18 - areia extraída e brita produzida
2004505	Reaterro e compactação em vala de dreno com geocomposto
2003353	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 100-25 - areia e brita comerciais
2003352	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 100-25 - areia extraída e brita produzida
2003979	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 100-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais
2003980	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 100-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida
2003355	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 140-35 - areia e brita comerciais
2003354	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 140-35 - areia extraída e brita produzida
2003981	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 140-35 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais
2003982	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 140-35 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida
2003345	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 60-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais
2003344	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 60-20 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida
2003973	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 60-20 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais
2003974	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 60-20 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida

2003343	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 90-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais
2003342	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 90-30 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida
2003971	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 90-30 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais
2003972	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 90-30 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida
2003347	Sarjeta trapezoidal de grama - SZG 60-20 - escavação mecânica
2003346	Sarjeta trapezoidal de grama - SZG 90-30 - escavação mecânica
2003933	Sarjeta trapezoidal sem revestimento - SZT 60-20 - escavação mecânica
2003932	Sarjeta trapezoidal sem revestimento - SZT 90-30 - escavação mecânica
2003349	Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 100-25 - areia e brita comerciais
2003348	Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 100-25 - areia extraída e brita produzida
2003975	Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 100-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais
2003976	Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 100-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida
2003351	Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 140-35 - areia e brita comerciais
2003350	Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 140-35 - areia extraída e brita produzida
2003977	Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 140-35 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais
2003978	Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 140-35 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida
2003291	Sarjeta triangular de canteiro central de grama - STCG 100-25 - escavação mecânica
2003292	Sarjeta triangular de canteiro central de grama - STCG 140-35 - escavação mecânica
2003293	Sarjeta triangular de canteiro central de grama - STCG 200-25 - escavação mecânica
2003294	Sarjeta triangular de canteiro central de grama - STCG 300-37,5 - escavação mecânica
2003257	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais
2003258	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-20 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida
2003259	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-20 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais
2003260	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-20 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida
2003281	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-21 - escavação mecânica - areia e brita comerciais
2003282	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-21 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida
2003283	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-21 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais
2003284	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-21 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida
2003327	Sarjeta triangular de concreto - STC 108-25 - escavação mecânica - areia e brita comerciais
2003326	Sarjeta triangular de concreto - STC 108-25 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida
2003963	Sarjeta triangular de concreto - STC 108-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais

2003964	Sarjeta triangular de concreto - STC 108-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida
2003319	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 - escavação mecânica - areia e brita comerciais
2003318	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida
2003955	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais
2003956	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida
2003277	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-27 - escavação mecânica - areia e brita comerciais
2003278	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-27 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida
2003279	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-27 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais
2003280	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-27 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida
2003253	Sarjeta triangular de concreto - STC 150-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais
2003254	Sarjeta triangular de concreto - STC 150-30 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida
2003255	Sarjeta triangular de concreto - STC 150-30 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais
2003256	Sarjeta triangular de concreto - STC 150-30 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida
2003273	Sarjeta triangular de concreto - STC 150-32 - escavação mecânica - areia e brita comerciais
2003274	Sarjeta triangular de concreto - STC 150-32 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida
2003275	Sarjeta triangular de concreto - STC 150-32 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais
2003276	Sarjeta triangular de concreto - STC 150-32 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida
2003269	Sarjeta triangular de concreto - STC 73-15 - escavação mecânica - areia e brita comerciais
2003270	Sarjeta triangular de concreto - STC 73-15 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida
2003271	Sarjeta triangular de concreto - STC 73-15 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais
2003272	Sarjeta triangular de concreto - STC 73-15 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida
2003261	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-15 - escavação mecânica - areia e brita comerciais
2003262	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-15 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida
2003263	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-15 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais
2003264	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-15 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida
2003285	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-17 - escavação mecânica - areia e brita comerciais
2003286	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-17 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida
2003287	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-17 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais
2003288	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-17 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida

2003265	Sarjeta triangular de concreto - STC 88-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais
2003266	Sarjeta triangular de concreto - STC 88-20 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida
2003267	Sarjeta triangular de concreto - STC 88-20 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais
2003268	Sarjeta triangular de concreto - STC 88-20 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida
2003289	Sarjeta triangular de grama - STG 100-20 - escavação mecânica
2003338	Sarjeta triangular de grama - STG 125-25 - escavação mecânica
2003290	Sarjeta triangular de grama - STG 80-15 - escavação mecânica
2003300	Sarjeta triangular sem revestimento - STT 100-20 - escavação mecânica
2003299	Sarjeta triangular sem revestimento - STT 125-25 - escavação mecânica
2003301	Sarjeta triangular sem revestimento - STT 80-15 - escavação mecânica
2004513	Selo asfáltico de microvala para dreno de pavimento com geocomposto
2003365	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 120 - areia e brita comerciais
2003364	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 120 - areia extraída e brita produzida
2003097	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 130 - areia e brita comerciais
2003098	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 130 - areia extraída e brita produzida
2003363	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 140 - areia e brita comerciais
2003362	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 140 - areia extraída e brita produzida
2003099	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 150 - areia e brita comerciais
2003100	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 150 - areia extraída e brita produzida
2003361	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 170 - areia e brita comerciais
2003360	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 170 - areia extraída e brita produzida
2003101	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 200 - areia e brita comerciais
2003102	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 200 - areia extraída e brita produzida
2003869	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,50 m - fornecimento e instalação
2003822	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação
2003826	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação
2003830	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação
2003834	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,20 m - fornecimento e instalação
2003838	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,50 m - fornecimento e instalação
2003768	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 0,60 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação
2003873	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 0,60 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação
2003772	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 0,80 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação
2003877	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 0,80 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação
2003776	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 1,00 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação

2003881	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 1,00 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação
2003780	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 1,20 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação
2003885	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 1,20 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação
2003784	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 1,50 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação
2003889	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 1,50 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação
2003870	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 0,50 m - fornecimento e instalação
2003823	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação
2003827	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação
2003831	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação
2003835	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 1,20 m - fornecimento e instalação
2003839	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 1,50 m - fornecimento e instalação
2003769	Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 0,60 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação
2003874	Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 0,60 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação
2003773	Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 0,80 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação
2003878	Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 0,80 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação
2003777	Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 1,00 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação
2003882	Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 1,00 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação
2003781	Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 1,20 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação
2003886	Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 1,20 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação
2003785	Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 1,50 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação
2003890	Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 1,50 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação
2003871	Tubo de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 0,50 m - fornecimento e instalação
2003824	Tubo de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação
2003828	Tubo de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação
2003832	Tubo de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação
2003836	Tubo de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 1,20 m - fornecimento e instalação
2003840	Tubo de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 1,50 m - fornecimento e instalação
2003770	Tubo de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 0,60 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação
2003875	Tubo de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 0,60 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação

2003774	Tubo de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 0,80 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação
2003879	Tubo de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 0,80 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação
2003778	Tubo de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 1,00 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação
2003883	Tubo de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 1,00 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação
2003782	Tubo de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 1,20 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação
2003887	Tubo de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 1,20 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação
2003786	Tubo de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 1,50 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação
2003891	Tubo de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 1,50 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação
2003872	Tubo de concreto PA4 comercial para drenagem - D = 0,50 m - fornecimento e instalação
2003825	Tubo de concreto PA4 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação
2003829	Tubo de concreto PA4 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação
2003833	Tubo de concreto PA4 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação
2003837	Tubo de concreto PA4 comercial para drenagem - D = 1,20 m - fornecimento e instalação
2003841	Tubo de concreto PA4 comercial para drenagem - D = 1,50 m - fornecimento e instalação
2003771	Tubo de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 0,60 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação
2003876	Tubo de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 0,60 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação
2003775	Tubo de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 0,80 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação
2003880	Tubo de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 0,80 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação
2003779	Tubo de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 1,00 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação
2003884	Tubo de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 1,00 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação
2003783	Tubo de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 1,20 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação
2003888	Tubo de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 1,20 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação
2003787	Tubo de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 1,50 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação
2003892	Tubo de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 1,50 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação
2003851	Tubo de concreto perfurado produzido na obra para drenagem - D = 0,40 m - fornecimento e instalação
2003935	Tubo de PVC para dreno tipo barbacã - D = 50 mm - fornecimento e instalação
2003934	Tubo de PVC para dreno tipo barbacã - D = 75 mm - fornecimento e instalação
2003990	Tubo PEAD para drenagem - D = 1.000 mm - fornecimento e instalação
2003991	Tubo PEAD para drenagem - D = 1.050 mm - fornecimento e instalação
2003992	Tubo PEAD para drenagem - D = 1.200 mm - fornecimento e instalação
2003993	Tubo PEAD para drenagem - D = 1.500 mm - fornecimento e instalação
2003983	Tubo PEAD para drenagem - D = 400 mm - fornecimento e instalação

2003984	Tubo PEAD para drenagem - D = 450 mm - fornecimento e instalação
2003985	Tubo PEAD para drenagem - D = 500 mm - fornecimento e instalação
2003986	Tubo PEAD para drenagem - D = 600 mm - fornecimento e instalação
2003987	Tubo PEAD para drenagem - D = 750 mm - fornecimento e instalação
2003988	Tubo PEAD para drenagem - D = 800 mm - fornecimento e instalação
2003989	Tubo PEAD para drenagem - D = 900 mm - fornecimento e instalação
2003298	Valeta de proteção de aterro sem revestimento - VPAT 120-30 - escavação mecânica
2003297	Valeta de proteção de aterro sem revestimento - VPAT 160-30 - escavação mecânica
2003315	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 120-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais
2003314	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 120-30 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida
2003313	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 160-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais
2003312	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 160-30 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida
2003311	Valeta de proteção de aterros com revestimento vegetal - VPAG 120-30 - escavação mecânica
2003310	Valeta de proteção de aterros com revestimento vegetal - VPAG 160-30 - escavação mecânica
2003296	Valeta de proteção de corte sem revestimento - VPCT 120-30 - escavação mecânica
2003295	Valeta de proteção de corte sem revestimento - VPCT 160-30 - escavação mecânica
2003309	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 120-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais
2003308	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 120-30 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida
2003307	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 160-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais
2003306	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 160-30 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida
2003305	Valeta de proteção de cortes com revestimento vegetal - VPCG 120-30 - escavação mecânica
2003304	Valeta de proteção de cortes com revestimento vegetal - VPCG 160-30 - escavação mecânica
2105846	Escoramento com estacas de perfis metálicos W 250 x 38,5 kg/m, espaçadas em 1,5 m, intercaladas com prancha de madeira com espessura de 5 cm e ficha de 0 a 0,2 H - sem reaproveitamento - fornecimento e instalação
2105929	Escoramento com estacas de perfis metálicos W 250 x 38,5 kg/m, espaçadas em 1,5 m, intercaladas com prancha de madeira com espessura de 5 cm e ficha de 0,20 a 0,4 H - sem reaproveitamento - fornecimento e instalação
2105933	Escoramento com estacas de perfis metálicos W 250 x 38,5 kg/m, espaçadas em 1,5 m, intercaladas com prancha de madeira com espessura de 5 cm e ficha de 0,40 a 0,6 H - sem reaproveitamento - fornecimento e instalação
2106293	Escoramento com perfis metálicos W 150 x 18,0 kg/m a cada metro e chapas de aço - estroncas a cada 2 m não incluídas - profundidade de até 10 m - aço com utilização de 20 vezes - fornecimento, instalação e retirada
2108165	Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada
2108166	Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada
2108167	Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada
2108168	Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada

2108169	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação
2108170	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada
2108171	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada
2108172	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada
2106292	Escoramento contínuo de valas com tábuas de 2,5 x 30 cm e longarinas de 6 x 16 cm - estroncas a cada metro não incluídas - profundidade de até 4 m - madeira com utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada
2106291	Escoramento contínuo de valas com tábuas de 2,5 x 30 cm e longarinas de 6 x 16 cm - estroncas a cada metro não incluídas - profundidade de até 4 m - madeira sem reaproveitamento - confecção e instalação
2106235	Escoramento metálico com quadro tubular contraventado - capacidade de carga até 3,8 t/m² - quadro de 1,0 x 1,0 x 1,25 m - utilização de 50 vezes - fornecimento, instalação e retirada
2106232	Escoramento metálico tubular galvanizado para formas com capacidade de 2.100 a 750 kg por unidade - regulável de 3,0 a 4,5 m - utilização de 20 vezes - fornecimento, instalação e retirada
2106233	Escoramento metálico tubular galvanizado para formas com capacidade de 3.200 a 1.600 kg por unidade - regulável de 1,8 a 3,0 m - utilização de 20 vezes - fornecimento, instalação e retirada
2105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada
2106298	Estroncas em perfil metálico W 150 x 18,0 kg/m - utilização de 20 vezes
2106295	Estroncas para valas com D = 15 cm - madeira com utilização de 3 vezes
2106294	Estroncas para valas com D = 15 cm - madeira sem reaproveitamento
2106297	Estroncas para valas com D = 20 cm - madeira com utilização de 3 vezes
2106296	Estroncas para valas com D = 20 cm - madeira sem reaproveitamento
2306076	Armação de estaca escavada ou estaca barrete em aço CA-50 com apoio de guindaste - fornecimento, preparo e colocação
2306247	Arrasamento de estacas de concreto com seção de até 900 cm²
2306248	Arrasamento de estacas de concreto com seção superior à 900 cm²
2306279	Berço para pré-moldagem de estacas protendidas com capacidade de 19 m³, inclusive formas metálicas - utilização de 100 vezes
2306651	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.400 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação
2306678	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.400 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento
2306652	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.500 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação
2306679	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.500 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento
2306653	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.600 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação
2306680	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.600 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento
2306654	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.700 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação
2306681	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.700 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento
2306655	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.800 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação
2306682	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.800 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento

2306656	Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.500 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação
2306683	Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.500 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento
2306657	Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.600 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação
2306684	Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.600 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento
2306658	Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.700 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação
2306685	Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.700 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento
2306659	Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.800 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação
2306686	Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.800 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento
2306637	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 1.000 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação
2306664	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 1.000 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento
2306732	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 400 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação
2306733	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 400 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento
2306734	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 500 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação
2306735	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 500 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento
2306633	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 600 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação
2306660	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 600 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento
2306634	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 700 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação
2306661	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 700 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento
2306635	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 800 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação
2306662	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 800 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento
2306636	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 900 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação
2306663	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 900 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento
2306641	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 1.000 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação
2306668	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 1.000 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento
2306642	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 1.100 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação
2306669	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 1.100 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento
2306643	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 1.200 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação
2306670	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 1.200 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento
2306638	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 700 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação

2306665	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 700 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento
2306639	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 800 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação
2306666	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 800 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento
2306640	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 900 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação
2306667	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 900 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento
2306645	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.000 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação
2306672	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.000 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento
2306646	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.100 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação
2306673	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.100 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento
2306647	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.200 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação
2306674	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.200 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento
2306648	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.300 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação
2306675	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.300 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento
2306649	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.400 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação
2306676	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.400 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento
2306650	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.500 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação
2306677	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.500 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento
2306644	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 900 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação
2306671	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 900 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento
2306141	Coluna de brita D = 50 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita comercial - confecção e cravação
2306145	Coluna de brita D = 50 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita produzida - confecção e cravação
2306142	Coluna de brita D = 60 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita comercial - confecção e cravação
2306146	Coluna de brita D = 60 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita produzida - confecção e cravação
2306143	Coluna de brita D = 70 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita comercial - confecção e cravação
2306147	Coluna de brita D = 70 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita produzida - confecção e cravação
2306144	Coluna de brita D = 80 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita comercial - confecção e cravação
2306148	Coluna de brita D = 80 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita produzida - confecção e cravação
2306624	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 12,5 mm - D = 1.400 mm
2306625	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 12,5 mm - D = 1.500 mm

2306626	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 12,5 mm - D = 1.600 mm
2306627	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 12,5 mm - D = 1.700 mm
2306628	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 12,5 mm - D = 1.800 mm
2306629	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 16 mm - D = 1.500 mm
2306630	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 16 mm - D = 1.600 mm
2306631	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 16 mm - D = 1.700 mm
2306632	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 16 mm - D = 1.800 mm
2306610	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 1.000 mm
2306604	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 400 mm
2306605	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 500 mm
2306606	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 600 mm
2306607	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 700 mm
2306608	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 800 mm
2306609	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 900 mm
2306614	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 8 mm - D = 1.000 mm
2306615	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 8 mm - D = 1.100 mm
2306616	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 8 mm - D = 1.200 mm
2306611	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 8 mm - D = 700 mm
2306612	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 8 mm - D = 800 mm
2306613	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 8 mm - D = 900 mm
2306618	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 1.000 mm
2306619	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 1.100 mm
2306620	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 1.200 mm
2306621	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 1.300 mm
2306622	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 1.400 mm
2306623	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 1.500 mm
2306617	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 900 mm
2306014	Contraventamento de grupo de estacas submersas em aço ASTM A36 - confecção e instalação
2306700	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 1.000 mm

2306703	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 1.100 mm
2306706	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 1.200 mm
2306709	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 1.300 mm
2306712	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 1.400 mm
2306715	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 1.500 mm
2306718	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 1.600 mm
2306721	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 1.700 mm
2306724	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 1.800 mm
2306688	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 600 mm
2306691	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 700 mm
2306694	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 800 mm
2306697	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 900 mm
2306701	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 1.000 mm
2306704	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 1.100 mm
2306707	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 1.200 mm
2306710	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 1.300 mm
2306713	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 1.400 mm
2306716	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 1.500 mm
2306719	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 1.600 mm
2306722	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 1.700 mm
2306725	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 1.800 mm
2306689	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 600 mm
2306692	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 700 mm
2306695	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 800 mm
2306698	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 900 mm
2306699	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.000 mm
2306702	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.100 mm
2306705	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.200 mm
2306708	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.300 mm
2306711	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.400 mm
2306714	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.500 mm
2306717	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.600 mm

2306720	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.700 mm
2306723	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.800 mm
2306687	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 600 mm
2306690	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 700 mm
2306693	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 800 mm
2306696	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 900 mm
2306239	Estaca barrete escavada com uso de fluido estabilizante - confecção
2306090	Estaca broca manual D = 25 cm - confecção
2306091	Estaca broca manual D = 30 cm - confecção
2306072	Estaca circular tipo estacão escavada com uso de fluido estabilizante - confecção
2306133	Estaca duplo perfil metálico W 250 x 17,9 - com emenda - fornecimento e cravação
2306114	Estaca duplo trilho TR 25 - com emenda - fornecimento e cravação
2306115	Estaca duplo trilho TR 37 - com emenda - fornecimento e cravação
2306116	Estaca duplo trilho TR 45 - com emenda - fornecimento e cravação
2306118	Estaca duplo trilho TR 57 - com emenda - fornecimento e cravação
2306122	Estaca duplo trilho TR 68 - com emenda - fornecimento e cravação
2306078	Estaca Franki com fuste apiloado D = 35 cm - confecção
2306080	Estaca Franki com fuste apiloado D = 40 cm - confecção
2306082	Estaca Franki com fuste apiloado D = 45 cm - confecção
2306084	Estaca Franki com fuste apiloado D = 52 cm - confecção
2306086	Estaca Franki com fuste apiloado D = 60 cm - confecção
2309088	Estaca Franki com fuste apiloado D = 70 cm - confecção
2306074	Estaca hélice contínua - confecção
2306095	Estaca hélice de deslocamento - confecção
2306132	Estaca perfil metálico W 150 x 22,5 (H) - fornecimento e cravação
2306015	Estaca prancha metálica - fornecimento e cravação até 12 metros
2306019	Estaca prancha metálica com apoio de flutuante - fornecimento e cravação de 12 metros
2306018	Estaca prancha metálica com apoio de flutuante e utilização de 10 vezes - fornecimento, cravação até 12 metros
2306016	Estaca prancha metálica com utilização de 10 vezes - fornecimento, cravação até 12 metros
2305999	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 100 t - sem emenda - fornecimento e cravação
2306000	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 125 t - sem emenda - fornecimento e cravação
2306001	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 170 t - sem emenda - fornecimento e cravação
2306002	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 230 t - sem emenda - fornecimento e cravação
2306003	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 300 t - sem emenda - fornecimento e cravação
2305997	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 55 t - sem emenda - fornecimento e cravação
2305998	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 80 t - sem emenda - fornecimento e cravação
2306101	Estaca pré-moldada de concreto protendido 15 x 15 cm - produzida - sem emenda - cravação
2306102	Estaca pré-moldada de concreto protendido 17 x 17 cm - produzida - sem emenda - cravação
2306103	Estaca pré-moldada de concreto protendido 20 x 20 cm - produzida - sem emenda - cravação

2306104	Estaca pré-moldada de concreto protendido 21 x 21 cm - produzida - sem emenda - cravação
2306105	Estaca pré-moldada de concreto protendido 23 x 23 cm - produzida - sem emenda - cravação
2306106	Estaca pré-moldada de concreto protendido 25 x 25 cm - produzida - sem emenda - cravação
2306107	Estaca pré-moldada de concreto protendido 26 x 26 cm - produzida - sem emenda - cravação
2306269	Estaca pré-moldada de concreto protendido 30 x 30 cm - produzida - sem emenda - cravação
2306270	Estaca pré-moldada de concreto protendido 33 x 33 cm - produzida - sem emenda - cravação
2306271	Estaca pré-moldada de concreto protendido 35 x 35 cm - produzida - sem emenda - cravação
2306272	Estaca pré-moldada de concreto protendido 38 x 38 cm - produzida - sem emenda - cravação
2306273	Estaca pré-moldada de concreto protendido 40 x 40 cm - produzida - sem emenda - cravação
2306274	Estaca pré-moldada de concreto protendido 42 x 42 cm - produzida - sem emenda - cravação
2306275	Estaca pré-moldada de concreto protendido 45 x 45 cm - produzida - sem emenda - cravação
2306100	Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 100 t - comercial - sem emenda - fornecimento e cravação
2306004	Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 25 t - comercial - sem emenda - fornecimento e cravação
2306097	Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 35 t - comercial - sem emenda - fornecimento e cravação
2306098	Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 60 t - comercial - sem emenda - fornecimento e cravação
2306007	Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 75 t - comercial - sem emenda - fornecimento e cravação
2306067	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 16 cm - confecção
2306068	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 20 cm - confecção
2306069	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 25 cm - confecção
2306070	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 31 cm - confecção
2306071	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 40 cm - confecção
2306181	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 45 cm - confecção
2306062	Estaca raiz perfurada no solo com D = 16 cm - confecção
2306063	Estaca raiz perfurada no solo com D = 20 cm - confecção
2306064	Estaca raiz perfurada no solo com D = 25 cm - confecção
2306065	Estaca raiz perfurada no solo com D = 31 cm - confecção
2306066	Estaca raiz perfurada no solo com D = 40 cm - confecção
2306180	Estaca raiz perfurada no solo com D = 45 cm - confecção
2306009	Estaca Strauss D = 25 cm - confecção
2306010	Estaca Strauss D = 32 cm - confecção
2306011	Estaca Strauss D = 38 cm - confecção
2306012	Estaca Strauss D = 45 cm - confecção
2306108	Estaca trilho TR 25 - fornecimento e cravação
2306110	Estaca trilho TR 37 - fornecimento e cravação
2306111	Estaca trilho TR 45 - fornecimento e cravação
2306112	Estaca trilho TR 57 - fornecimento e cravação
2306113	Estaca trilho TR 68 - fornecimento e cravação
2306123	Estaca triplo trilho TR 25 - com emenda - fornecimento e cravação

2306124	Estaca triplo trilho TR 37 - com emenda - fornecimento e cravação
2306125	Estaca triplo trilho TR 45 - com emenda - fornecimento e cravação
2306126	Estaca triplo trilho TR 57 - com emenda - fornecimento e cravação
2306127	Estaca triplo trilho TR 68 - com emenda - fornecimento e cravação
2306300	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 15 x 15 cm
2306301	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 17 x 17 cm
2306302	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 20 x 20 cm
2306303	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 21 x 21 cm
2306304	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 23 x 23 cm
2306305	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 25 x 25 cm
2306306	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 26 x 26 cm
2306307	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 30 x 30 cm
2306308	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 33 x 33 cm
2306309	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 35 x 35 cm
2306310	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 38 x 38 cm
2306311	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 40 x 40 cm
2306312	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 42 x 42 cm
2306313	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 45 x 45 cm
2306013	Gabarito de cravação de estacas submersas em aço ASTM A36 - confecção e instalação
2306243	Muro guia para estaca barrete com duas cortinas de 10 x 110 cm
2408149	Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação
2407972	Fornecimento e aplicação de adesivo estrutural à base de resina epóxi
2407973	Hidrojateamento em superfície de aço grau WJ-2
2408075	Jateamento abrasivo em chapa de aço por esteira contínua
2408069	Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau Sa 2
2419790	Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau Sa 2 1/2
2407976	Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau Sa 2 1/2 - em espaço confinado
2408068	Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau Sa 3
2419705	Pintura com epóxi de dois componentes com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 120 µm
2419704	Pintura com primer epóxi de dois componentes com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 70 µm
2407981	Pintura com selante epóxi vinílico com pistola airless, uma demão, espessura de 80 µm
2407982	Pintura com tinta anti-incrustante com pistola airless, uma demão, espessura de 125 µm
2419703	Pintura com tinta anticorrosiva à base de epóxi poliamida de dois componentes com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 150 µm
2408080	Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 40 µm
2408078	Pintura de acabamento com esmalte sintético com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 30 µm
2407979	Pintura de acabamento com tinta de poliuretano acrílico de dois componentes com pistola airless, uma demão, espessura de 70 µm
2407980	Pintura de acabamento com tinta de poliuretano acrílico de dois componentes com pistola airless, uma demão, espessura de 70 µm - em espaço confinado
2408077	Pintura de fundo com tinta alquídica com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 30 µm
2407983	Pintura de fundo com tinta anticorrosiva à base de epóxi poliamida de dois componentes com pistola airless, uma demão, espessura de 100 µm - em espaço confinado

2407977	Pintura de fundo com tinta anticorrosiva à base de epóxi poliamida de dois componentes com pistola airless, uma demão, espessura de 160 µm
2407978	Pintura de fundo com tinta anticorrosiva à base de epóxi poliamida de dois componentes com pistola airless, uma demão, espessura de 160 µm - em espaço confinado
2408079	Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 120 µm
2408076	Pintura shop primer em chapa de aço por esteira contínua
2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX
2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX
2407988	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E80XX
2407974	Tratamento de superfície de aço com ferramenta mecânica grau SP-11
2407975	Tratamento de superfície de aço com ferramenta mecânica grau SP-11 - em espaço confinado
2419789	Tratamento em chapa de aço por esteira contínua
2607183	Alinhamento manual da grade do AMV para qualquer abertura e qualquer bitola
2607226	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 45, bitola larga
2607209	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 45, bitola métrica
2607161	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 45, bitola mista
2607148	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 57, bitola larga
2607213	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 57, bitola métrica
2607165	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 57, bitola mista
2607152	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 68, bitola larga
2607217	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 68, bitola métrica
2607169	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 68, bitola mista
2607156	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, UIC 60, bitola larga
2607221	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, UIC 60, bitola métrica
2607173	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, UIC 60, bitola mista
2607227	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 45, bitola larga
2607210	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 45, bitola métrica
2607162	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 45, bitola mista
2607149	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 57, bitola larga
2607214	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 57, bitola métrica
2607166	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 57, bitola mista
2607153	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 68, bitola larga
2607218	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 68, bitola métrica
2607170	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 68, bitola mista
2607157	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, UIC 60, bitola larga
2607222	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, UIC 60, bitola métrica
2607174	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, UIC 60, bitola mista
2607228	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 45, bitola larga
2607211	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 45, bitola métrica
2607163	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 45, bitola mista
2607150	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 57, bitola larga
2607215	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 57, bitola métrica
2607167	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 57, bitola mista
2607154	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 68, bitola larga
2607219	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 68, bitola métrica
2607171	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 68, bitola mista
2607158	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, UIC 60, bitola larga
2607223	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, UIC 60, bitola métrica

2607175	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, UIC 60, bitola mista
2607151	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, TR 57, bitola larga
2607216	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, TR 57, bitola métrica
2607168	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, TR 57, bitola mista
2607155	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, TR 68, bitola larga
2607220	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, TR 68, bitola métrica
2607172	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, TR 68, bitola mista
2607159	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, UIC 60, bitola larga
2607224	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, UIC 60, bitola métrica
2607176	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, UIC 60, bitola mista
2607225	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:8, TR 45, bitola larga
2607208	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:8, TR 45, bitola métrica
2607160	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:8, TR 45, bitola mista
2607229	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:8, TR 57, bitola larga
2607212	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:8, TR 57, bitola métrica
2607164	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:8, TR 57, bitola mista
2607207	Lançamento manual de lastro em AMV com descarga da brita por caminhão
2607206	Lançamento mecânico de lastro em AMV com descarga da brita por caminhão e espalhamento com carregadeira de pneus
2607344	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:10, bitola larga, dormente de madeira ou concreto
2607339	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:10, bitola métrica, dormente de madeira ou concreto
2607349	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:10, bitola mista, dormente de madeira ou concreto
2607345	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:12, bitola larga, dormente de madeira ou concreto
2607340	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:12, bitola métrica, dormente de madeira ou concreto
2607350	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:12, bitola mista, dormente de madeira ou concreto
2607346	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:14, bitola larga, dormente de madeira ou concreto
2607341	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:14, bitola métrica, dormente de madeira ou concreto
2607351	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:14, bitola mista, dormente de madeira ou concreto
2607347	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:20, bitola larga, dormente de madeira ou concreto
2607342	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:20, bitola métrica, dormente de madeira ou concreto
2607352	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:20, bitola mista, dormente de madeira ou concreto
2607343	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:8, bitola larga, dormente de madeira
2607338	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:8, bitola métrica, dormente de madeira
2607348	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:8, bitola mista, dormente de madeira
2607329	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:10, bitola larga, dormente de madeira ou concreto
2607324	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:10, bitola métrica, dormente de madeira ou concreto
2607334	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:10, bitola mista, dormente de madeira ou concreto

2607330	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:12, bitola larga, dormente de madeira ou concreto
2607325	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:12, bitola métrica, dormente de madeira ou concreto
2607335	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:12, bitola mista, dormente de madeira ou concreto
2607331	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:14, bitola larga, dormente de madeira ou concreto
2607326	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:14, bitola métrica, dormente de madeira ou concreto
2607336	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:14, bitola mista, dormente de madeira ou concreto
2607332	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:20, bitola larga, dormente de madeira ou concreto
2607327	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:20, bitola métrica, dormente de madeira ou concreto
2607337	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:20, bitola mista, dormente de madeira ou concreto
2607328	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:8, bitola larga, dormente de madeira
2607323	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:8, bitola métrica, dormente de madeira
2607333	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:8, bitola mista, dormente de madeira
2607106	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:10, bitola larga
2607102	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:10, bitola métrica
2607261	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:10, bitola mista
2607107	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:12, bitola larga
2607103	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:12, bitola métrica
2607262	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:12, bitola mista
2607108	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:14, bitola larga
2607104	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:14, bitola métrica
2607263	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:14, bitola mista
2607109	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:20, bitola larga
2607105	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:20, bitola métrica
2607264	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:20, bitola mista
2607093	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:10, bitola larga
2607088	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:10, bitola métrica
2607098	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:10, bitola mista
2607094	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:12, bitola larga
2607089	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:12, bitola métrica
2607099	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:12, bitola mista
2607095	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:14, bitola larga
2607090	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:14, bitola métrica
2607260	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:14, bitola mista
2607096	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:20, bitola larga
2607091	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:20, bitola métrica
2607101	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:20, bitola mista
2607092	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:8, bitola larga
2607087	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:8, bitola métrica
2607097	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:8, bitola mista
2607198	Regularização manual do lastro do AMV para qualquer abertura e qualquer bitola
2809170	Demolição de AMV 1:10 TR 37, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento

2809183	Demolição de AMV 1:10 TR 45, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento
2809174	Demolição de AMV 1:10 TR 45, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento
2809196	Demolição de AMV 1:10 TR 45, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento
2809187	Demolição de AMV 1:10 TR 57, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento
2809178	Demolição de AMV 1:10 TR 57, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento
2809200	Demolição de AMV 1:10 TR 57, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento
2809191	Demolição de AMV 1:10 TR 68, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento
2809204	Demolição de AMV 1:10 TR 68, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento
2809171	Demolição de AMV 1:12 TR 37, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento
2809184	Demolição de AMV 1:12 TR 45, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento
2809175	Demolição de AMV 1:12 TR 45, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento
2809197	Demolição de AMV 1:12 TR 45, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento
2809188	Demolição de AMV 1:12 TR 57, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento
2809179	Demolição de AMV 1:12 TR 57, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento
2809201	Demolição de AMV 1:12 TR 57, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento
2809192	Demolição de AMV 1:12 TR 68, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento
2809205	Demolição de AMV 1:12 TR 68, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento
2809172	Demolição de AMV 1:14 TR 37, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento
2809185	Demolição de AMV 1:14 TR 45, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento
2809176	Demolição de AMV 1:14 TR 45, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento
2809198	Demolição de AMV 1:14 TR 45, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento
2809189	Demolição de AMV 1:14 TR 57, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento
2809180	Demolição de AMV 1:14 TR 57, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento
2809202	Demolição de AMV 1:14 TR 57, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento
2809193	Demolição de AMV 1:14 TR 68, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento
2809206	Demolição de AMV 1:14 TR 68, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento
2809190	Demolição de AMV 1:20 TR 57, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento
2809181	Demolição de AMV 1:20 TR 57, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento
2809203	Demolição de AMV 1:20 TR 57, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento

2809194	Demolição de AMV 1:20 TR 68, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento
2809207	Demolição de AMV 1:20 TR 68, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento
2809169	Demolição de AMV 1:8 TR 37, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento
2809182	Demolição de AMV 1:8 TR 45, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento
2809173	Demolição de AMV 1:8 TR 45, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento
2809195	Demolição de AMV 1:8 TR 45, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento
2809186	Demolição de AMV 1:8 TR 57, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento
2809177	Demolição de AMV 1:8 TR 57, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento
2809199	Demolição de AMV 1:8 TR 57, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento
2809219	Demolição de via, bitola larga, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 45, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento
2809220	Demolição de via, bitola larga, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 57, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento
2809221	Demolição de via, bitola larga, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 68, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento
2809163	Demolição de via, bitola larga, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 45, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento
2809164	Demolição de via, bitola larga, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 57, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento
2809165	Demolição de via, bitola larga, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 68, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento
2809216	Demolição de via, bitola métrica, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 37, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento
2809217	Demolição de via, bitola métrica, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 45, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento
2809218	Demolição de via, bitola métrica, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 57, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento
2809160	Demolição de via, bitola métrica, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 37, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento
2809161	Demolição de via, bitola métrica, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 45, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento
2809162	Demolição de via, bitola métrica, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 57, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento
2809222	Demolição de via, bitola mista, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 45, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento
2809223	Demolição de via, bitola mista, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 57, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento
2809224	Demolição de via, bitola mista, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 68, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento
2809166	Demolição de via, bitola mista, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 45, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento
2809167	Demolição de via, bitola mista, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 57, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento
2809168	Demolição de via, bitola mista, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 68, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento
2809158	Retirada manual de dormente de madeira, bitola larga ou mista, com separação e empilhamento
2809159	Retirada manual de dormente de madeira, bitola métrica, com separação e empilhamento

2909152	Aferição da geometria da via com carro controle
2909153	Capina química da plataforma ferroviária
2909151	Estabilização dinâmica da via
2909145	Nivelamento de junta com socaria manual da via
2909379	Nivelamento de via com grupo gerador/vibrador e levante de até 10 cm - bitola métrica ou larga com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.667 un/km
2909381	Nivelamento de via com grupo gerador/vibrador e levante de até 10 cm - bitola métrica ou larga com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.750 un/km
2909388	Nivelamento de via com grupo gerador/vibrador e levante de até 10 cm - bitola métrica ou larga com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.850 un/km
2909380	Nivelamento de via com grupo gerador/vibrador e levante de até 10 cm - bitola mista com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.667 un/km
2909382	Nivelamento de via com grupo gerador/vibrador e levante de até 10 cm - bitola mista com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.750 un/km
2909387	Nivelamento de via com grupo gerador/vibrador e levante de até 10 cm - bitola mista com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.850 un/km
2909375	Nivelamento de via com socaria manual e levante de até 10 cm - bitola métrica ou larga com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.667 un/km
2909377	Nivelamento de via com socaria manual e levante de até 10 cm - bitola métrica ou larga com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.750 un/km
2909386	Nivelamento de via com socaria manual e levante de até 10 cm - bitola métrica ou larga com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.850 un/km
2909376	Nivelamento de via com socaria manual e levante de até 10 cm - bitola mista com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.667 un/km
2909378	Nivelamento de via com socaria manual e levante de até 10 cm - bitola mista com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.750 un/km
2909385	Nivelamento de via com socaria manual e levante de até 10 cm - bitola mista com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.850 un/km
2909383	Nivelamento e alinhamento de via com socadora automática e levante de até 10 cm - qualquer bitola ou dormente e taxa de dormentação de 1.667 un/km
2909384	Nivelamento e alinhamento de via com socadora automática e levante de até 10 cm - qualquer bitola ou dormente e taxa de dormentação de 1.750 un/km
2909148	Regularização do lastro com reguladora de lastro
2909389	Regularização manual do lastro em via corrida, bitola larga, com qualquer tipo de dormente
2909390	Regularização manual do lastro em via corrida, bitola métrica, com qualquer tipo de dormente
2909391	Regularização manual do lastro em via corrida, bitola mista, com qualquer tipo de dormente
3009336	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 120 de comprimento de TR45, taxa de dormentação de 1.667 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica
3009337	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 120 de comprimento de TR45, taxa de dormentação de 1.750 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica
3009340	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 120 de comprimento de TR57, taxa de dormentação de 1.667 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica

3009341	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 120 de comprimento de TR57, taxa de dormentação de 1.750 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica
3009344	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 120 de comprimento de TR68, taxa de dormentação de 1.667 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica
3009345	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 120 de comprimento de TR68, taxa de dormentação de 1.750 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica
3009348	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 120 de comprimento de UIC60, taxa de dormentação de 1.667 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica
3009349	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 120 de comprimento de UIC60, taxa de dormentação de 1.750 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica
3009338	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 240 de comprimento de TR45, taxa de dormentação de 1.667 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica
3009339	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 240 de comprimento de TR45, taxa de dormentação de 1.750 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica
3009342	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 240 de comprimento de TR57, taxa de dormentação de 1.667 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica
3009343	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 240 de comprimento de TR57, taxa de dormentação de 1.750 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica
3009346	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 240 de comprimento de TR68, taxa de dormentação de 1.667 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica
3009347	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 240 de comprimento de TR68, taxa de dormentação de 1.750 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica
3009350	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 240 de comprimento de UIC60, taxa de dormentação de 1.667 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica
3009351	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 240 de comprimento de UIC60, taxa de dormentação de 1.750 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica
3009080	Colocação manual de grampo elástico Pandrol
3009075	Colocação manual de retensor para trilho TR45
3009076	Colocação manual de retensor para trilho TR57
3009077	Colocação manual de retensor para trilho TR68
3009078	Colocação manual de retensor para trilho UIC60
3009087	Colocação mecanizada de grampo elástico Pandrol
3009085	Contratrilho TR45, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual
3009086	Contratrilho TR57, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual
3009089	Contratrilho TR68, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual
3009090	Contratrilho UIC60, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual

3009004	Dormente de concreto monobloco protendido bitola larga - confecção
3009002	Dormente de concreto monobloco protendido bitola métrica - confecção
3009006	Dormente de concreto monobloco protendido bitola mista - confecção
3009280	Dormente de concreto monobloco, bitola larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com carregadeira
3009281	Dormente de concreto monobloco, bitola larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com pórtico
3009061	Dormente de concreto monobloco, bitola larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com carregadeira
3009062	Dormente de concreto monobloco, bitola larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com pórtico
3009278	Dormente de concreto monobloco, bitola métrica, taxa de dormentação de 1.667 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com carregadeira
3009279	Dormente de concreto monobloco, bitola métrica, taxa de dormentação de 1.667 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com pórtico
3009059	Dormente de concreto monobloco, bitola métrica, taxa de dormentação de 1.750 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com carregadeira
3009060	Dormente de concreto monobloco, bitola métrica, taxa de dormentação de 1.750 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com pórtico
3009282	Dormente de concreto monobloco, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com carregadeira
3009283	Dormente de concreto monobloco, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com pórtico
3009063	Dormente de concreto monobloco, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com carregadeira
3009064	Dormente de concreto monobloco, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com pórtico
3009081	Dormente de madeira para ponte, bitola métrica ou larga, para TR45, fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado
3009082	Dormente de madeira para ponte, bitola métrica ou larga, para TR57, fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado
3009083	Dormente de madeira para ponte, bitola métrica ou larga, para TR68, fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado
3009084	Dormente de madeira para ponte, bitola métrica ou larga, para UIC60, fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado
3009070	Dormente de madeira, bitola larga ou mista - posicionamento manual
3009285	Dormente de madeira, bitola larga ou mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km - posicionamento mecanizado com carregadeira
3009072	Dormente de madeira, bitola larga ou mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km - posicionamento mecanizado com carregadeira
3009069	Dormente de madeira, bitola métrica - posicionamento manual
3009284	Dormente de madeira, bitola métrica, taxa de dormentação de 1.667 un/km - posicionamento mecanizado com carregadeira
3009071	Dormente de madeira, bitola métrica, taxa de dormentação de 1.750 un/km - posicionamento mecanizado com carregadeira
3009091	Lançamento de lastro, 10 cm de altura, primeiro levante, descarga de pedra britada de caminhões
3009058	Lubrificador de trilhos e de flanges de rodas
3009229	Posicionamento mecanizado de trilhos
3009132	Pré-alinhamento manual da grade com dormente de madeira
3009133	Pré-alinhamento mecanizado da grade
3009321	Solda aluminotérmica para TR45 com cadinho descartável, executada no campo, para formação de trilho longo soldado (TLS)
3009322	Solda aluminotérmica para TR57 com cadinho descartável, executada no campo, para formação de trilho longo soldado (TLS)
3009323	Solda aluminotérmica para TR68 com cadinho descartável, executada no campo, para formação de trilho longo soldado (TLS)

3009324	Solda aluminotérmica para UIC60 com cadinho descartável, executada no campo, para formação de trilho longo soldado (TLS)
3009096	Solda elétrica por caldeamento para qualquer perfil de trilho, comprimento de 12 m, em estaleiro para formação de trilho longo soldado
3009330	Solda elétrica por caldeamento para trilho TR45, comprimento de até 24 m, em via com dormente de concreto para formação de barra ou trilho longo soldado
3009326	Solda elétrica por caldeamento para trilho TR45, comprimento de até 24 m, em via com dormente de madeira para formação de barra ou trilho longo soldado
3009234	Trilho TR45, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento manual
3009022	Trilho TR45, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento manual
3009230	Trilho TR45, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento manual
3009018	Trilho TR45, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento manual
3009288	Trilho TR45, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual
3009013	Trilho TR45, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual
3009292	Trilho TR45, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual
3009225	Trilho TR45, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual
3009100	Trilho TR45, comprimento de 120 m (TLS), formado por trilhos curtos de 12 m soldados por caldeamento - confecção em estaleiro
3009238	Trilho TR45, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado
3009304	Trilho TR45, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado
3009030	Trilho TR45, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado
3009254	Trilho TR45, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado
3009262	Trilho TR45, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado
3009034	Trilho TR45, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado
3009042	Trilho TR45, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado
3009270	Trilho TR45, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado

3009050	Trilho TR45, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado
3009101	Trilho TR45, comprimento de 240 m (TLS), formado por trilhos curtos de 12 m soldados por caldeamento - confecção em estaleiro
3009246	Trilho TR45, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado
3009208	Trilho TR45, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado
3009308	Trilho TR45, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado
3009212	Trilho TR45, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado
3009258	Trilho TR45, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado
3009266	Trilho TR45, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado
3009038	Trilho TR45, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado
3009046	Trilho TR45, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado
3009274	Trilho TR45, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado
3009054	Trilho TR45, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado
3009235	Trilho TR57, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento manual
3009023	Trilho TR57, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento manual
3009231	Trilho TR57, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento manual
3009019	Trilho TR57, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento manual
3009289	Trilho TR57, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual
3009014	Trilho TR57, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual
3009293	Trilho TR57, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual
3009226	Trilho TR57, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual

3009102	Trilho TR57, comprimento de 120 m (TLS), formado por trilhos curtos de 12 m soldados por caldeamento - confecção em estaleiro
3009297	Trilho TR57, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado
3009027	Trilho TR57, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado
3009305	Trilho TR57, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado
3009031	Trilho TR57, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado
3009255	Trilho TR57, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado
3009263	Trilho TR57, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado
3009035	Trilho TR57, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado
3009043	Trilho TR57, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado
3009271	Trilho TR57, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado
3009051	Trilho TR57, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado
3009103	Trilho TR57, comprimento de 240 m (TLS), formado por trilhos curtos de 12 m soldados por caldeamento - confecção em estaleiro
3009247	Trilho TR57, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado
3009209	Trilho TR57, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado
3009309	Trilho TR57, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado
3009213	Trilho TR57, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado
3009259	Trilho TR57, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado
3009267	Trilho TR57, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado
3009039	Trilho TR57, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado
3009047	Trilho TR57, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado

3009275	Trilho TR57, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado
3009055	Trilho TR57, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado
3009236	Trilho TR68, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento manual
3009024	Trilho TR68, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento manual
3009232	Trilho TR68, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento manual
3009020	Trilho TR68, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento manual
3009290	Trilho TR68, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual
3009015	Trilho TR68, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual
3009294	Trilho TR68, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual
3009227	Trilho TR68, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual
3009104	Trilho TR68, comprimento de 120 m (TLS), formado por trilhos curtos de 12 m soldados por caldeamento - confecção em estaleiro
3009240	Trilho TR68, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado
3009028	Trilho TR68, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado
3009306	Trilho TR68, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado
3009032	Trilho TR68, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado
3009256	Trilho TR68, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado
3009264	Trilho TR68, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado
3009036	Trilho TR68, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado
3009044	Trilho TR68, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado
3009272	Trilho TR68, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado

3009052	Trilho TR68, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado
3009105	Trilho TR68, comprimento de 240 m (TLS), formado por trilhos curtos de 12 m soldados por caldeamento - confecção em estaleiro
3009248	Trilho TR68, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado
3009210	Trilho TR68, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado
3009310	Trilho TR68, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado
3009214	Trilho TR68, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado
3009260	Trilho TR68, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado
3009268	Trilho TR68, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado
3009040	Trilho TR68, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado
3009048	Trilho TR68, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado
3009276	Trilho TR68, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado
3009056	Trilho TR68, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado
3009237	Trilho UIC60, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento manual
3009025	Trilho UIC60, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento manual
3009319	Trilho UIC60, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento manual
3009021	Trilho UIC60, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento manual
3009291	Trilho UIC60, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual
3009016	Trilho UIC60, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual
3009295	Trilho UIC60, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual
3009228	Trilho UIC60, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual

3009106	Trilho UIC60, comprimento de 120 m (TLS), formado por trilhos curtos de 12 m soldados por caldeamento - confecção em estaleiro
3009299	Trilho UIC60, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado
3009029	Trilho UIC60, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado
3009245	Trilho UIC60, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado
3009033	Trilho UIC60, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado
3009257	Trilho UIC60, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado
3009265	Trilho UIC60, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado
3009037	Trilho UIC60, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado
3009045	Trilho UIC60, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado
3009273	Trilho UIC60, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado
3009053	Trilho UIC60, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado
3009107	Trilho UIC60, comprimento de 240 m (TLS), formado por trilhos curtos de 12 m soldados por caldeamento - confecção em estaleiro
3009249	Trilho UIC60, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado
3009211	Trilho UIC60, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado
3009253	Trilho UIC60, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado
3009215	Trilho UIC60, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado
3009261	Trilho UIC60, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado
3009269	Trilho UIC60, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado
3009041	Trilho UIC60, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado
3009049	Trilho UIC60, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado

3009277	Trilho UIC60, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado
3009057	Trilho UIC60, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado
3108073	Confecção de fôrma metálica em chapa 1/8" para poita trapezoidal
3107965	Confecção de forma metálica em chapa 3/16" para poita trapezoidal
3105941	Fôrma em chapa metálica 1/8" para cabeça de tirantes - utilização de 50 vezes - confecção, instalação e retirada
3108150	Fôrma metálica curva em chapa 3/16" reforçada com nervuras de 40 mm x 3/16" dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada
3108071	Fôrma metálica em chapa 1/8" para poita trapezoidal - utilização de 50 vezes - montagem, instalação e retirada
3107967	Fôrma metálica em chapa 1/8" reforçada com nervuras de 40 mm x 1/8" dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada
3107966	Fôrma metálica em chapa 3/16" para poita trapezoidal - utilização de 50 vezes - montagem, instalação e retirada
3108072	Fôrma metálica em chapa 3/16" reforçada com nervuras de 40 mm x 3/16" dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada
3117750	Fôrma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada
3117749	Fôrma metálica para guarda-corpo de concreto - utilização de 50 vezes - confecção
3107964	Fôrma metálica para pavimento de concreto - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada
3106551	Fôrma metálica para tetrápode - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada
3106427	Fôrma metálica para viga de concreto pré-moldada protendida para OAE - utilização de 20 vezes - confecção, instalação e retirada
3106552	Fôrma metálica para Xbloc - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada
3107969	Fôrmas curvas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada
3107970	Fôrmas curvas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada
3108007	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada
3108008	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada
3108009	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada
3108011	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada
3108012	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada
3108013	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada
3108015	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada
3108016	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada
3108017	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada

3107995	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada
3107996	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada
3107997	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada
3107999	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada
3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada
3108001	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada
3108003	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada
3108004	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada
3108005	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada
3106119	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada
3106120	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada
3106121	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada
3103303	Fôrmas de tábuas de pinho para drenos - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada
3106759	Fôrmas de tábuas de pinho para elementos estruturais dos arcos metálicos - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada
3108023	Guia de madeira de 2,5 x 10,0 cm - confecção e instalação
3108018	Guia de madeira de 2,5 x 7,0 cm - confecção e instalação
3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação
3205864	Gabião caixa 2 x 1 x 0,50 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento
3205863	Gabião caixa 2 x 1 x 0,50 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão produzida - confecção e assentamento
3205868	Gabião caixa 2 x 1 x 0,50 m Zn/Al - D = 2,7 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento
3205867	Gabião caixa 2 x 1 x 0,50 m Zn/Al - D = 2,7 mm - pedra de mão produzida - confecção e assentamento
3205866	Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento
3205865	Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão produzida - confecção e assentamento
3205870	Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m Zn/Al - D = 2,7 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento
3205869	Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m Zn/Al - D = 2,7 mm - pedra de mão produzida - confecção e assentamento
3205872	Gabião colchão espessura 0,17 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento
3205871	Gabião colchão espessura 0,17 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão produzida - confecção e assentamento
3205874	Gabião colchão espessura 0,23 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento
3205873	Gabião colchão espessura 0,23 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão produzida - confecção e assentamento
3205876	Gabião colchão espessura 0,30 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento

3205875	Gabião colchão espessura 0,30 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão produzida - confecção e assentamento
3205862	Gabião saco - diâmetro = 0,65 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento
3205861	Gabião saco - diâmetro = 0,65 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão produzida - confecção e assentamento
3606579	Carga, transporte e descarga de material pétreo para molhes com o uso de batelões e escavadeira hidráulica - DMT de 0 a 300 m
3606583	Carga, transporte e descarga de material pétreo para molhes com o uso de batelões e escavadeira hidráulica - DMT de 1.200 a 1.500 m
3606584	Carga, transporte e descarga de material pétreo para molhes com o uso de batelões e escavadeira hidráulica - DMT de 1.500 a 1.800 m
3606585	Carga, transporte e descarga de material pétreo para molhes com o uso de batelões e escavadeira hidráulica - DMT de 1.800 a 2.100 m
3606586	Carga, transporte e descarga de material pétreo para molhes com o uso de batelões e escavadeira hidráulica - DMT de 2.100 a 2.400 m
3606587	Carga, transporte e descarga de material pétreo para molhes com o uso de batelões e escavadeira hidráulica - DMT de 2.400 a 2.700 m
3606588	Carga, transporte e descarga de material pétreo para molhes com o uso de batelões e escavadeira hidráulica - DMT de 2.700 a 3.000 m
3606589	Carga, transporte e descarga de material pétreo para molhes com o uso de batelões e escavadeira hidráulica - DMT de 3.000 m
3606580	Carga, transporte e descarga de material pétreo para molhes com o uso de batelões e escavadeira hidráulica - DMT de 300 a 600 m
3606581	Carga, transporte e descarga de material pétreo para molhes com o uso de batelões e escavadeira hidráulica - DMT de 600 a 900 m
3606582	Carga, transporte e descarga de material pétreo para molhes com o uso de batelões e escavadeira hidráulica - DMT de 900 a 1.200 m
3606527	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.000 a 1.200 m - com caminhão basculante de 8 m³
3606528	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.200 a 1.400 m - com caminhão basculante de 8 m³
3606529	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.400 a 1.600 m - com caminhão basculante de 8 m³
3606530	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.600 a 1.800 m - com caminhão basculante de 8 m³
3606531	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.800 a 2.000 m - com caminhão basculante de 8 m³
3606532	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em leito natural - DMT de 2.000 a 2.500 m - com caminhão basculante de 8 m³
3606533	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em leito natural - DMT de 2.500 a 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³
3606534	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em leito natural - DMT de 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³
3606535	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.000 a 1.200 m - com caminhão basculante de 8 m³
3606536	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.200 a 1.400 m - com caminhão basculante de 8 m³

3606537	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.400 a 1.600 m - com caminhão basculante de 8 m³
3606538	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.600 a 1.800 m - com caminhão basculante de 8 m³
3606539	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.800 a 2.000 m - com caminhão basculante de 8 m³
3606540	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 2.000 a 2.500 m - com caminhão basculante de 8 m³
3606541	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 2.500 a 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³
3606542	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³
3606543	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.000 a 1.200 m - com caminhão basculante de 8 m³
3606544	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.200 a 1.400 m - com caminhão basculante de 8 m³
3606545	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.400 a 1.600 m - com caminhão basculante de 8 m³
3606546	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.600 a 1.800 m - com caminhão basculante de 8 m³
3606547	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.800 a 2.000 m - com caminhão basculante de 8 m³
3606548	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço pavimentado - DMT de 2.000 a 2.500 m - com caminhão basculante de 8 m³
3606549	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço pavimentado - DMT de 2.500 a 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³
3606550	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço pavimentado - DMT de 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³
3606500	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.000 a 1.200 m - com caminhão basculante de 8 m³
3606501	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.200 a 1.400 m - com caminhão basculante de 8 m³
3606502	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.400 a 1.600 m - com caminhão basculante de 8 m³
3606503	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.600 a 1.800 m - com caminhão basculante de 8 m³
3606504	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.800 a 2.000 m - com caminhão basculante de 8 m³
3606505	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em leito natural - DMT de 2.000 a 2.500 m - com caminhão basculante de 8 m³

3606506	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em leito natural - DMT de 2.500 a 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³
3606507	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em leito natural - DMT de 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³
3606509	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.000 a 1.200 m - com caminhão basculante de 8 m³
3606510	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.200 a 1.400 m - com caminhão basculante de 8 m³
3606511	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.400 a 1.600 m - com caminhão basculante de 8 m³
3606512	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.600 a 1.800 m - com caminhão basculante de 8 m³
3606513	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.800 a 2.000 m - com caminhão basculante de 8 m³
3606514	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 2.000 a 2.500 m - com caminhão basculante de 8 m³
3606515	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 2.500 a 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³
3606516	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³
3606518	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.000 a 1.200 m - com caminhão basculante de 8 m³
3606519	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.200 a 1.400 m - com caminhão basculante de 8 m³
3606520	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.400 a 1.600 m - com caminhão basculante de 8 m³
3606521	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.600 a 1.800 m - com caminhão basculante de 8 m³
3606522	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.800 a 2.000 m - com caminhão basculante de 8 m³
3606523	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço pavimentado - DMT de 2.000 a 2.500 m - com caminhão basculante de 8 m³
3606524	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço pavimentado - DMT de 2.500 a 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³
3606525	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço pavimentado - DMT de 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³
3606577	Espalhamento e conformação de material pétreo para núcleo
3606576	Espalhamento e conformação de material pétreo para subcarapaça
3606561	Fabricação de tetrápode de 10 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais
3606556	Fabricação de tetrápode de 10 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida

3606562	Fabricação de tetrápode de 11 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais
3606557	Fabricação de tetrápode de 11 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida
3606563	Fabricação de tetrápode de 12 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais
3606558	Fabricação de tetrápode de 12 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida
3606559	Fabricação de tetrápode de 8 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais
3606554	Fabricação de tetrápode de 8 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida
3606560	Fabricação de tetrápode de 9 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais
3606555	Fabricação de tetrápode de 9 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida
3606571	Fabricação de Xbloc de 10 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais
3606566	Fabricação de Xbloc de 10 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida
3606572	Fabricação de Xbloc de 11 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais
3606567	Fabricação de Xbloc de 11 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida
3606573	Fabricação de Xbloc de 12 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais
3606568	Fabricação de Xbloc de 12 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida
3606569	Fabricação de Xbloc de 8 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais
3606564	Fabricação de Xbloc de 8 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida
3606570	Fabricação de Xbloc de 9 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais
3606565	Fabricação de Xbloc de 9 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida
3606578	Lançamento de blocos artificias de concreto
3606575	Seleção de material pétreo para a carapaça e subcarapaça
3606574	Seleção de material pétreo para o núcleo
3713603	Ancoragem de defensa maleável dupla - fornecimento e implantação
3713601	Ancoragem de defensa maleável simples - fornecimento e implantação
3713607	Ancoragem de defensa semimaleável dupla - fornecimento e implantação
3713605	Ancoragem de defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação
3719530	Barreira dupla de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 1.070 mm
3713828	Barreira dupla de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm
3713875	Barreira dupla de concreto, não armada, moldada no local (perfil F) - H = 810 + 100 mm
3713619	Barreira dupla de concreto, não armada, moldada no local (perfil New Jersey) - H = 810 + 100 mm
3713876	Barreira dupla de concreto, não armada, moldada no local, com extrusora (perfil F) - H = 810 + 100 mm
3713827	Barreira dupla de concreto, não armada, moldada no local, com extrusora (perfil New Jersey) - H = 810 + 100 mm
3713904	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 1.070 mm
3719529	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm
3713878	Barreira simples de concreto, não armada, moldada no local (perfil F) - H = 810 + 100 mm
3713617	Barreira simples de concreto, não armada, moldada no local (perfil New Jersey) - H = 810 + 100 mm

3713879	Barreira simples de concreto, não armada, moldada no local, com extrusora (perfil F) - H = 810 + 100 mm
3713826	Barreira simples de concreto, não armada, moldada no local, com extrusora (perfil New Jersey) - H = 810 + 100 mm
3713610	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de concreto de seção quadrada de 11 cm a cada 2,5 m e esticador de 15 cm a cada 50 m - areia e brita comerciais
3713609	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de concreto de seção quadrada de 11 cm a cada 2,5 m e esticador de 15 cm a cada 50 m - areia extraída e brita produzida
3713612	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de concreto de seção triangular de 11 cm a cada 2,5 m e esticador de 15 cm a cada 50 m - areia e brita comerciais
3713611	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de concreto de seção triangular de 11 cm a cada 2,5 m e esticador de 15 cm a cada 50 m - areia extraída e brita produzida
3713608	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m
3713613	Cerca com 4 fios de arame liso galvanizado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m
3713822	Confecção de barreira dupla de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 1.070 mm
3713824	Confecção de barreira dupla de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm
3713825	Confecção de barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 1.070 mm
3713823	Confecção de barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm
3713602	Defensa maleável dupla - fornecimento e implantação
3713600	Defensa maleável simples - fornecimento e implantação
3713606	Defensa semimaleável dupla - fornecimento e implantação
3713604	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação
3716129	Fabricação de mourão de concreto esticador - seção quadrada de 15 cm - areia e brita comerciais
3716128	Fabricação de mourão de concreto esticador - seção quadrada de 15 cm - areia extraída e brita produzida
3716133	Fabricação de mourão de concreto esticador - seção triangular de 15 cm - areia e brita comercias
3716132	Fabricação de mourão de concreto esticador - seção triangular de 15 cm - areia extraída e brita produzida
3716131	Fabricação de mourão de concreto suporte - seção quadrada de 11 cm - areia e brita comerciais
3716130	Fabricação de mourão de concreto suporte - seção quadrada de 11 cm - areia extraída e brita produzida
3716135	Fabricação de mourão de concreto suporte - seção triangular de 11 cm - areia e brita comerciais
3716134	Fabricação de mourão de concreto suporte - seção triangular de 11 cm - areia extraída e brita produzida
3713698	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II afunilado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 1.830 mm
3713699	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II afunilado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 1.980 mm
3713700	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II afunilado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 2.130 mm
3713701	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II afunilado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 2.290 mm

3713702	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II afunilado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 2.440 mm
3713693	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II combinado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 1.060 mm
3713694	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II combinado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 1.220 mm
3713695	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II combinado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 1.370 mm
3713696	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II combinado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 1.520 mm
3713697	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II combinado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 1.680 mm
3713692	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II combinado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 900 mm
3713691	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II paralelo - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de até 700 mm
3713873	Módulo de transição de defensa metálica para barreira rígida - fornecimento e implantação
3713705	Remoção de defensa metálica
3713902	Terminal absorvedor de energia de abertura com nível de contenção TL3 para defensa metálica - fornecimento e implantação
3713689	Terminal aéreo de defensa metálica - tipo A - fornecimento e implantação
3713690	Terminal de ancoragem de defensa metálica em barreira New Jersey - fornecimento e implantação
3713897	Terminal de ancoragem para barreira dupla de concreto, moldada no local (perfil F) - H = 810 + 250 mm
3713893	Terminal de ancoragem para barreira dupla de concreto, moldada no local (perfil New Jersey) - H = 810 + 250 mm
3713898	Terminal de ancoragem para barreira dupla de concreto, moldada no local, com extrusora (perfil F) - H = 810 + 250 mm
3713894	Terminal de ancoragem para barreira dupla de concreto, moldada no local, com extrusora (perfil New Jersey) - H = 810 + 250 mm
3713895	Terminal de ancoragem para barreira simples de concreto, moldada no local (perfil F) - H = 810 + 250 mm
3713891	Terminal de ancoragem para barreira simples de concreto, moldada no local (perfil New Jersey) - H = 810 + 250 mm
3713896	Terminal de ancoragem para barreira simples de concreto, moldada no local, com extrusora (perfil F) - H = 810 + 250 mm
3713892	Terminal de ancoragem para barreira simples de concreto, moldada no local, com extrusora (perfil New Jersey) - H = 810 + 250 mm
3806412	Abertura de janela em estrutura de concreto existente para inspeção com espessura até 0,20 m e seção 0,49 m²
3806413	Apicoamento mecanizado de concreto
3816190	Apoio náutico com capacidade de 150 t
3816192	Apoio náutico com capacidade de 200 t
3816193	Apoio náutico com capacidade de 600 t
3816191	Apoio náutico para pessoal e apoio logístico
3807863	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 12,5 mm - fornecimento e instalação

3807864	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 16 mm - fornecimento e instalação
3807865	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 20 mm - fornecimento e instalação
3807861	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 6,3 mm - fornecimento e instalação
3807862	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 8 mm - fornecimento e instalação
3807752	Corte linear em superfície de concreto para fixação de barras de aço de 10 mm - L = 12 mm e H = 12 mm
3807753	Corte linear em superfície de concreto para fixação de barras de aço de 12,5 mm - L = 15 mm e H = 15 mm
3807750	Corte linear em superfície de concreto para fixação de barras de aço de 6,3 mm - L = 8 mm e H = 8 mm
3807751	Corte linear em superfície de concreto para fixação de barras de aço de 8 mm - L = 10 mm e H = 10 mm
3806415	Demolição controlada de concreto com martelete
3806416	Elevação de estruturas até 496 kN para substituição de aparelho de apoio com a utilização de macaco hidráulico
3806419	Elevação de estruturas de 1.390 a 1.859 kN para substituição de aparelho de apoio com a utilização de macaco hidráulico
3806417	Elevação de estruturas de 496 a 929 kN para substituição de aparelho de apoio com a utilização de macaco hidráulico
3806418	Elevação de estruturas de 929 a 1.390 kN para substituição de aparelho de apoio com a utilização de macaco hidráulico
3808207	Escada tubular multidirecional em aço galvanizado - utilização de 100 vezes - fornecimento, instalação e retirada
3806400	Fabricação de superestrutura metálica para passarela PL-15 - exceto piso de concreto
3806399	Fabricação de superestrutura metálica para passarela PL-20 - exceto piso de concreto
3806387	Fabricação de superestrutura metálica para passarela PL-25 - exceto piso de concreto
3806397	Fabricação de superestrutura metálica para passarela PL-30 - exceto piso de concreto
3806396	Fabricação de superestrutura metálica para passarela PL-35 - exceto piso de concreto
3816194	Fischietti - montagem e desmontagem do par com capacidade de 140 t
3816195	Fischietti com capacidade de 140 t por par e vão livre de até 45 m - operação do par
3816118	Guarda-corpo de concreto - fabricação - areia e brita comerciais
3816117	Guarda-corpo de concreto - fabricação - areia extraída e brita produzida
3806386	Guarda-corpo e corrimão metálico para passarelas para pedestres - fornecimento e instalação
3816196	Injeção de nata de cimento
3806426	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto
3806401	Lançamento de superestrutura de passarela metálica de 12 a 24 t com utilização de guindaste
3806423	Lançamento de viga pré-moldada de 1.000 a 1.250 kN com utilização de guindaste
3806421	Lançamento de viga pré-moldada de 500 a 750 kN com utilização de guindaste
3806422	Lançamento de viga pré-moldada de 750 a 1.000 kN com utilização de guindaste
3806425	Lançamento de viga pré-moldada de 980 a 1.225 kN com utilização de treliça lançadeira
3806424	Lançamento de viga pré-moldada de 980 a 1.225 kN com utilização de treliça lançadeira e carrelone
3806420	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste

3806405	Limpeza de aparelhos de apoio em obras de arte especiais - exclusa a plataforma
3806404	Limpeza de material retido em fundações submersas de obras de arte especiais
3806406	Limpeza em junta de dilatação
3806403	Limpeza em superfície de concreto com jateamento abrasivo com uso de granalhas de aço
3806402	Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão
3806407	Pingadeira de elastômero perfil 40 x 40 mm com aba inclinada e fixada com adesivo estrutural e pinos - fornecimento e instalação - exclusa a plataforma
3808043	Pintura manual com nata de cimento - 3 demãos
3806431	Placa de aço de apoio para protensão externa em reforço de viga de OAE - confecção e instalação
3806432	Placa de aço de desvio para protensão externa em reforço de viga de OAE - confecção e instalação
3806429	Plataforma de trabalho em aço tubular apoiada no solo - altura de 4 a 6 m - utilização de 100 vezes - fornecimento, instalação e retirada
3806430	Plataforma de trabalho em aço tubular apoiada no solo - altura de 6 a 8 m - utilização de 100 vezes - fornecimento, instalação e retirada
3806428	Plataforma de trabalho em aço tubular apoiada no solo - altura de até 4 m - utilização de 100 vezes - fornecimento, instalação e retirada
3816198	Plataforma de trabalho em madeira apoiada no solo - altura de 6 a 12 m - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada
3816197	Plataforma de trabalho em madeira apoiada no solo - altura de até 6 m - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada
3806410	Plataforma de trabalho suspensa sob tabuleiro de pontes com treliças metálicas e tábuas - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada
3806411	Plataforma mecanizada de inspeção sob pontes com capacidade de 500 kg e alcance de 15 m
3815644	Recomposição de dreno em tubo de aço galvanizado D = 100 mm em OAE - fornecimento e instalação
3815643	Recomposição de dreno em tubo de aço galvanizado D = 80 mm em OAE - fornecimento e instalação
3815706	Recomposição de guarda-corpo com agregados comerciais - instalação
3815597	Recomposição de guarda-corpo com agregados produzidos - instalação
3815600	Recuperação de guarda-corpo metálico em ambiente agressivo
3815601	Recuperação de guarda-corpo metálico em ambiente muito agressivo
3815599	Recuperação de guarda-corpo metálico em ambiente pouco agressivo
3806414	Remoção de concreto com jateamento d'água sob alta pressão
3806409	Restauração de berços de apoio para junta de dilatação - fornecimento e instalação
3815602	Substituição de junta de dilatação e lábios poliméricos - fornecimento e instalação
4011444	Areia asfalto a quente - faixa A - areia comercial
4011443	Areia asfalto a quente - faixa A - areia extraída
4011446	Areia asfalto a quente - faixa B - areia comercial
4011445	Areia asfalto a quente - faixa B - areia extraída
4011448	Areia asfalto a quente com asfalto polímero - faixa A - areia comercial
4011447	Areia asfalto a quente com asfalto polímero - faixa A - areia extraída
4011450	Areia asfalto a quente com asfalto polímero - faixa B - areia comercial
4011449	Areia asfalto a quente com asfalto polímero - faixa B - areia extraída
4011452	Areia asfalto a quente com asfalto polímero - faixa C - areia comercial
4011451	Areia asfalto a quente com asfalto polímero - faixa C - areia extraída
4011219	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor modificado
4011291	Base de solo melhorado com 3% de cimento e mistura em usina com material de jazida - 100% Proctor modificado

4011287	Base de solo melhorado com 3% de cimento e mistura na pista com material de jazida - 100% Proctor modificado
4011305	Base de solo-cal com 7% de cal e mistura na pista com material de jazida - 100% Proctor intermediário
4011221	Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor modificado
4011226	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo areia (70% - 30%) em usina com material de jazida e areia extraída - 100% Proctor modificado
4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado
4011275	Base ou sub-base de brita graduada com brita produzida - 100% Proctor modificado
4011549	Base ou sub-base de brita graduada executada com vibroacabadora - brita comercial - 100% Proctor modificado
4011548	Base ou sub-base de brita graduada executada com vibroacabadora - brita produzida - 100% Proctor modificado
4011278	Base ou sub-base de brita graduada tratada com cimento com brita comercial - 100% Proctor modificado
4011277	Base ou sub-base de brita graduada tratada com cimento com brita produzida - 100% Proctor modificado
4011561	Base ou sub-base de brita graduada tratada com cimento executada com vibroacabadora - brita comercial - 100% Proctor modificado
4011560	Base ou sub-base de brita graduada tratada com cimento executada com vibroacabadora - brita produzida - 100% Proctor modificado
4011282	Base ou sub-base de macadame hidráulico com brita comercial - 100% Proctor modificado
4011281	Base ou sub-base de macadame hidráulico com brita produzida - 100% Proctor modificado
4011279	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial - 100% Proctor modificado
4011280	Base ou sub-base de macadame seco com brita produzida - 100% Proctor modificado
4011314	Base ou sub-base de solo-cimento com 7% de cimento e mistura em usina com material de jazida - 100% Proctor normal
4011315	Base ou sub-base de solo-cimento com 7% de cimento e mistura na pista com material de jazida - 100% Proctor normal
4011316	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) com 3% de cimento em usina com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado
4011317	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) com 3% de cimento em usina com material de jazida e brita produzida - 100% Proctor modificado
4011318	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado
4011319	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita produzida - 100% Proctor modificado
4011320	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado
4011321	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita produzida - 100% Proctor modificado
4011327	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo escória de aciaria (50%-50%) em usina com material de jazida - 100% Proctor intermediário
4011325	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo escória de aciaria (50%-50%) na pista com material de jazida - 100% Proctor intermediário
4011454	Concreto asfáltico - faixa A-25 - areia e brita comerciais
4011453	Concreto asfáltico - faixa A-25 - areia extraída e brita produzida

4011455	Concreto asfáltico - faixa A-25 - massa comercial
4011459	Concreto asfáltico - faixa B-19 - areia e brita comerciais
4011458	Concreto asfáltico - faixa B-19 - areia extraída e brita produzida
4011494	Concreto asfáltico - faixa B-19 - massa comercial
4011463	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais
4011462	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia extraída e brita produzida
4011464	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - massa comercial
4011495	Concreto asfáltico - faixa D-9,5 - areia e brita comerciais
4011496	Concreto asfáltico - faixa D-9,5 - areia extraída e brita produzida
4011497	Concreto asfáltico - faixa D-9,5 - massa comercial
4011457	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa A - areia e brita comerciais
4011456	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa A - areia extraída e brita produzida
4011461	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa B - areia e brita comerciais
4011460	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa B - areia extraída e brita produzida
4011466	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais
4011465	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia extraída e brita produzida
4011469	Concreto asfáltico com borracha - faixa A - brita comercial
4011473	Concreto asfáltico com borracha - faixa A - brita produzida
4011470	Concreto asfáltico com borracha - faixa B - brita comercial
4011474	Concreto asfáltico com borracha - faixa B - brita produzida
4011471	Concreto asfáltico com borracha - faixa C - brita comercial
4011475	Concreto asfáltico com borracha - faixa C - brita produzida
4011472	Concreto asfáltico com borracha - faixa GAP GRADED - brita comercial
4011476	Concreto asfáltico com borracha - faixa GAP GRADED - brita produzida
4011478	Concreto asfáltico reciclado em usina com adição de asfalto - brita comercial
4011477	Concreto asfáltico reciclado em usina com adição de asfalto - brita produzida
4011539	Cura com pintura asfáltica para camadas granulares com adição de cimento
4011538	Cura com pintura asfáltica para pavimento de concreto compactado com rolo
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³
4016008	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³
4016007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³
4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor intermediário
4011562	Geogrelha bidirecional com resistência à tração de 30 kN/m - deformação < 5% - malha de 36 x 34 mm - para reforço de base granular
4011351	Imprimação com asfalto diluído
4011352	Imprimação com emulsão asfáltica
4011402	Lama asfáltica - faixa I - areia e brita comerciais
4011401	Lama asfáltica - faixa I - areia extraída e brita produzida
4011404	Lama asfáltica - faixa II - areia e brita comerciais
4011403	Lama asfáltica - faixa II - areia extraída e brita produzida
4011406	Lama asfáltica - faixa III - areia e brita comerciais
4011405	Lama asfáltica - faixa III - areia extraída e brita produzida
4011392	Macadame betuminoso por penetração - faixa A - brita comercial
4011391	Macadame betuminoso por penetração - faixa A - brita produzida
4011394	Macadame betuminoso por penetração - faixa B - brita comercial
4011393	Macadame betuminoso por penetração - faixa B - brita produzida
4011396	Macadame betuminoso por penetração - faixa C - brita comercial
4011395	Macadame betuminoso por penetração - faixa C - brita produzida

4011398	Macadame betuminoso por penetração - faixa D - brita comercial
4011397	Macadame betuminoso por penetração - faixa D - brita produzida
4011400	Macadame betuminoso por penetração com asfalto com polímero - faixa A - brita comercial
4011399	Macadame betuminoso por penetração com asfalto com polímero - faixa A - brita produzida
4011490	Manta sintética para recapeamento asfáltico com geotêxtil RT - 09 - fornecimento e aplicação
4011536	Membrana plástica isolante e impermeabilizante com espessura de 0,2 mm - fornecimento e instalação
4011415	Micro pré-misturado a quente com asfalto polímero - brita comercial
4011416	Micro pré-misturado a quente com asfalto polímero - brita produzida
4011408	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 0,8 cm - faixa II - brita comercial
4011407	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 0,8 cm - faixa II - brita produzida
4011410	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 1,5 cm - faixa III - brita comercial
4011409	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 1,5 cm - faixa III - brita produzida
4011412	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 2,0 cm - faixa III - brita comercial
4011411	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 2,0 cm - faixa III - brita produzida
4011520	Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte - areia e brita comerciais
4011507	Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte - areia extraída e brita produzida
4011535	Pavimento de concreto com equipamento fôrma-trilho - areia e brita comerciais
4011534	Pavimento de concreto com equipamento fôrma-trilho - areia extraída e brita produzida
4011533	Pavimento de concreto com fôrmas deslizantes - areia e brita comerciais
4011532	Pavimento de concreto com fôrmas deslizantes - areia extraída e brita produzida
4011492	Pavimento de concreto compactado com rolo - brita comercial
4011491	Pavimento de concreto compactado com rolo - brita produzida
4011353	Pintura de ligação
4011354	Pintura de ligação - emulsão com polímero
4011418	Pré-misturado a frio - faixa A - areia e brita comerciais
4011417	Pré-misturado a frio - faixa A - areia extraída e brita produzida
4011420	Pré-misturado a frio - faixa B - areia e brita comerciais
4011419	Pré-misturado a frio - faixa B - areia extraída e brita produzida
4011422	Pré-misturado a frio - faixa C - areia e brita comerciais
4011421	Pré-misturado a frio - faixa C - areia extraída e brita produzida
4011424	Pré-misturado a frio - faixa D - areia e brita comerciais
4011423	Pré-misturado a frio - faixa D - areia extraída e brita produzida
4011426	Pré-misturado a frio com emulsão asfáltica com polímero - faixa A - areia e brita comerciais
4011425	Pré-misturado a frio com emulsão asfáltica com polímero - faixa A - areia extraída e brita produzida
4011428	Pré-misturado a frio com emulsão asfáltica com polímero - faixa B - areia e brita comerciais
4011427	Pré-misturado a frio com emulsão asfáltica com polímero - faixa B - areia extraída e brita produzida
4011430	Pré-misturado a frio com emulsão asfáltica com polímero - faixa C - areia e brita comerciais

4011429	Pré-misturado a frio com emulsão asfáltica com polímero - faixa C - areia extraída e brita produzida
4011432	Pré-misturado a frio com emulsão asfáltica com polímero - faixa D - areia e brita comerciais
4011431	Pré-misturado a frio com emulsão asfáltica com polímero - faixa D - areia extraída e brita produzida
4011434	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa I - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais
4011433	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa I - camada porosa de atrito - areia extraída e brita produzida
4011436	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa II - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais
4011435	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa II - camada porosa de atrito - areia extraída e brita produzida
4011438	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa III - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais
4011437	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa III - camada porosa de atrito - areia extraída e brita produzida
4011440	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa IV - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais
4011439	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa IV - camada porosa de atrito - areia extraída e brita produzida
4011442	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa V - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais
4011441	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa V - camada porosa de atrito - areia extraída e brita produzida
4011482	Reciclagem com incorporação do revestimento asfáltico à base e adição de 3% de cimento - 100% Proctor modificado
4011486	Reciclagem com incorporação do revestimento asfáltico à base e adição de 3% de cimento e de brita comercial - 100% Proctor modificado
4011485	Reciclagem com incorporação do revestimento asfáltico à base e adição de 3% de cimento e de brita produzida - 100% Proctor modificado
4011484	Reciclagem com incorporação do revestimento asfáltico à base e adição de brita comercial - 100% Proctor modificado
4011483	Reciclagem com incorporação do revestimento asfáltico à base e adição de brita produzida - 100% Proctor modificado
4011488	Reciclagem com incorporação do revestimento asfáltico à base e adição de espuma asfáltica e cimento - 100% Proctor modificado
4011487	Reciclagem com incorporação do revestimento asfáltico à base e adição de espuma asfáltica, cimento e pó de pedra comercial - 100% Proctor modificado
4011489	Reciclagem de revestimento asfáltico em usina com adição de espuma asfáltica, pó de pedra comercial e cimento - 100% Proctor modificado
4011493	Reciclagem de revestimento asfáltico em usina com adição de espuma asfáltica, pó de pedra produzido e cimento - 100% Proctor modificado
4011481	Reciclagem simples com incorporação do revestimento asfáltico à base - 100% Proctor modificado
4011347	Reestabilização de camada de base com adição de 3% de cimento - 100% Proctor modificado
4011342	Reestabilização de camada de base com adição de 30% de brita comercial - 100% Proctor modificado
4011344	Reestabilização de camada de base com adição de 30% de brita produzida - 100% Proctor modificado
4011341	Reestabilização de camada de base com adição de 30% de material fresado retirado da pista - 100% Proctor modificado
4011346	Reestabilização de camada de base sem adição de material - 100% Proctor modificado
4011211	Reforço do subleito com material de jazida - 100% Proctor intermediário

4011304	Reforço do subleito de solo melhorado com 4% de cal e mistura na pista com material de jazida - 100% Proctor intermediário
4011209	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário
4011210	Regularização do subleito com fresagem corte e controle automático de greide - 100% Proctor intermediário
4011537	Serragem de juntas em pavimento de concreto, limpeza e enchimento com selante a frio
4011218	Sub-base de concreto adensado por vibração - areia e brita comerciais
4011217	Sub-base de concreto adensado por vibração - areia extraída e brita produzida
4011214	Sub-base de concreto compactado com rolo - brita comercial
4011213	Sub-base de concreto compactado com rolo - brita produzida
4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor intermediário
4011302	Sub-base de solo melhorado com 3% de cimento e mistura em usina com material de jazida - 100% Proctor intermediário
4011300	Sub-base de solo melhorado com 3% de cimento e mistura na pista com material de jazida - 100% Proctor intermediário
4011306	Sub-base de solo-cal com 7% de cal e mistura na pista com material de jazida - 100% Proctor normal
4011228	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor intermediário
4011229	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo areia (70% - 30%) em usina com material de jazida e areia extraída - 100% Proctor intermediário
4011372	Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial
4011371	Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita produzida
4011378	Tratamento superficial duplo com banho diluído com emulsão com polímero - brita comercial
4011377	Tratamento superficial duplo com banho diluído com emulsão com polímero - brita produzida
4011368	Tratamento superficial duplo com CAP - brita comercial
4011367	Tratamento superficial duplo com CAP - brita produzida
4011374	Tratamento superficial duplo com CAP com polímero - brita comercial
4011373	Tratamento superficial duplo com CAP com polímero - brita produzida
4011370	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial
4011369	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita produzida
4011376	Tratamento superficial duplo com emulsão com polímero - brita comercial
4011375	Tratamento superficial duplo com emulsão com polímero - brita produzida
4011360	Tratamento superficial simples com banho diluído - brita comercial
4011359	Tratamento superficial simples com banho diluído - brita produzida
4011366	Tratamento superficial simples com banho diluído com emulsão com polímero - brita comercial
4011365	Tratamento superficial simples com banho diluído com emulsão com polímero - brita produzida
4011356	Tratamento superficial simples com CAP - brita comercial
4011355	Tratamento superficial simples com CAP - brita produzida
4011362	Tratamento superficial simples com CAP com polímero - brita comercial
4011361	Tratamento superficial simples com CAP com polímero - brita produzida
4011358	Tratamento superficial simples com emulsão - brita comercial
4011357	Tratamento superficial simples com emulsão - brita produzida
4011364	Tratamento superficial simples com emulsão com polímero - brita comercial
4011363	Tratamento superficial simples com emulsão com polímero - brita produzida
4011384	Tratamento superficial triplo com banho diluído - brita comercial
4011383	Tratamento superficial triplo com banho diluído - brita produzida

4011390	Tratamento superficial triplo com banho diluído - emulsão com polímero - brita comercial
4011389	Tratamento superficial triplo com banho diluído - emulsão com polímero - brita produzida
4011380	Tratamento superficial triplo com CAP - brita comercial
4011379	Tratamento superficial triplo com CAP - brita produzida
4011386	Tratamento superficial triplo com CAP com polímero - brita comercial
4011385	Tratamento superficial triplo com CAP com polímero - brita produzida
4011382	Tratamento superficial triplo com emulsão - brita comercial
4011381	Tratamento superficial triplo com emulsão - brita produzida
4011388	Tratamento superficial triplo com emulsão com polímero - brita comercial
4011387	Tratamento superficial triplo com emulsão com polímero - brita produzida
4011212	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico
4208197	Ancoragem fixa para estais de 12 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera
4208158	Ancoragem fixa para estais de 19 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera
4208198	Ancoragem fixa para estais de 22 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera
4208159	Ancoragem fixa para estais de 31 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera
4208160	Ancoragem fixa para estais de 37 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera
4208199	Ancoragem fixa para estais de 43 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera
4208161	Ancoragem fixa para estais de 55 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera
4208162	Ancoragem fixa para estais de 61 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera
4208163	Ancoragem fixa para estais de 73 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera
4208200	Ancoragem fixa para estais de 85 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera
4208164	Ancoragem fixa para estais de 91 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera
4208201	Ancoragem regulável para estais de 12 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção de cera e regulagem final
4208151	Ancoragem regulável para estais de 19 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção de cera e regulagem final
4208202	Ancoragem regulável para estais de 22 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção de cera e regulagem final
4208152	Ancoragem regulável para estais de 31 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção de cera e regulagem final
4208153	Ancoragem regulável para estais de 37 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção de cera e regulagem final
4208203	Ancoragem regulável para estais de 43 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção de cera e regulagem final
4208154	Ancoragem regulável para estais de 55 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção de cera e regulagem final
4208155	Ancoragem regulável para estais de 61 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção de cera e regulagem final
4208156	Ancoragem regulável para estais de 73 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção de cera e regulagem final
4208204	Ancoragem regulável para estais de 85 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção de cera e regulagem final
4208157	Ancoragem regulável para estais de 91 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção de cera e regulagem final

4208127	Cordoalha para estais CP 177 RB D = 15,7 mm - fornecimento, preparo e colocação
4208196	Elevador de cremalheira - ascensão e ancoragem da torre a partir de 16 m com cada elevação de até 9 m - utilização de 50 vezes - inclusive desmontagem
4208209	Elevador de cremalheira - montagem e desmontagem até a altura de 16 m - exceto fundações
4208206	Elevador de cremalheira com cabine simples, com capacidade de 1.500 kg e altura de até 100 m - operação
4208210	Grua fixa - montagem e desmontagem até a altura de 60 m - exceto fundações
4208195	Grua fixa - telescopagem e ancoragem da torre a partir de 60 m com cada elevação de até 18 m - inclusive desmontagem
4208208	Grua fixa com altura de 60 a 102 m, com alcance de 60 m e capacidade de 1.500 kg na ponta da lança - operação
4208135	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 12 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação
4208136	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 19 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação
4208137	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 22 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação
4208138	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 31 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação
4208139	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 37 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação
4208140	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 43 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação
4208141	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 55 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação
4208212	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 61 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação
4208213	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 73 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação
4208214	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 85 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação
4208215	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 91 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação
4208216	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 12 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação
4208217	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 19 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação
4208218	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 22 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação
4208219	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 31 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação
4208220	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 37 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação
4208221	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 43 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação
4208222	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 55 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação
4208223	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 61 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação
4208224	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 73 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação
4208225	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 85 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação
4208226	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 91 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação

4208227	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 12 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação
4208228	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 19 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação
4208229	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 22 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação
4208230	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 31 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação
4208231	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 37 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação
4208232	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 43 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação
4208233	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 55 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação
4208234	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 61 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação
4208235	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 73 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação
4208236	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 85 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação
4208237	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 91 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação
4208128	Tubo PEAD para estais - D = 110 mm - fornecimento e instalação
4208129	Tubo PEAD para estais - D = 140 mm - fornecimento e instalação
4208130	Tubo PEAD para estais - D = 160 mm - fornecimento e instalação
4208131	Tubo PEAD para estais - D = 180 mm - fornecimento e instalação
4208132	Tubo PEAD para estais - D = 200 mm - fornecimento e instalação
4208133	Tubo PEAD para estais - D = 225 mm - fornecimento e instalação
4208134	Tubo PEAD para estais - D = 250 mm - fornecimento e instalação
4208238	Tubo PEAD para estais - D = 280 mm - fornecimento e instalação
4208239	Tubo PEAD para estais - D = 315 mm - fornecimento e instalação
4413920	Adubação de cobertura por equipamento de hidrossemeadura em áreas de semeadura via seca ou de hidrossemeadura
4413024	Adubação manual de cobertura em áreas de enleivamento ou de plantio de mudas de gramíneas
4413022	Adubação manual de cobertura em áreas de semeadura via seca ou de hidrossemeadura
4413020	Barreira arbórea para tratamento acústico das áreas lindeiras da faixa de domínio – densidade de plantio de 1,0 m entre mudas
4413013	Cerca de passagem de fauna com tela de alambrado sobre mureta de blocos de concreto - H = 20 cm - mourões de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m
4413019	Cerca viva para tratamento acústico das áreas lindeiras da faixa de domínio – densidade de plantio de 1,0 m entre mudas
4413026	Dique de bambu para controle de erosão de taludes
4413996	Enleivamento
4413942	Espalhamento de material em bota-fora
4413018	Fixação de tela eletrossoldada em talude para lançamento de argamassa ou concreto projetado
4413905	Hidrossemeadura
4413987	Irrigação de área plantada para proteção vegetal do corpo estradal
4413995	Obtenção de grama para replantio
4413994	Passagem aérea de animais com rede de cabos de aço e sisal apoiadas em 6 postes de concreto de 15 m - extensão total de 100 m
4413200	Plantio de grama comercial em placas

4413990	Plantio de muda de arbusto com altura até 0,50 m em cova de 0,40 x 0,40 x 0,40 m
4413989	Plantio de muda de árvore com altura de 0,30 a 0,80 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m
4413951	Plantio de muda de árvore frutífera com altura até 1,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m
4413950	Plantio de muda de árvore frutífera com altura de 1,00 a 2,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m
4413949	Plantio de muda de árvore frutífera com altura de 2,00 a 3,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m
4413948	Plantio de muda de árvore ornamental com altura até 1,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m
4413947	Plantio de muda de árvore ornamental com altura de 1,00 a 2,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m
4413946	Plantio de muda de árvore ornamental com altura de 2,00 a 3,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m
4413952	Plantio de tapete de floríferas com altura até 0,50 m
4413012	Preenchimento de erosão em talude com terra vegetal e sementes de gramíneas ensacadas
4413014	Recuperação ambiental de pedreiras ou áreas degradadas com biomanta vegetal de fibras de coco
4413016	Recuperação ambiental de pedreiras ou áreas degradadas com biomanta vegetal de fibras de palha em áreas com inclinação máxima de 1:1,5
4413984	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação
4413986	Regularização de superfície com motoniveladora
4413985	Regularização manual de taludes de cortes e aterros
4413017	Retentores de sedimentos em fibras vegetais - D = 20 cm
4415673	Revestimento vegetal com grama em mudas em superfícies inclinadas
4415684	Revestimento vegetal com grama em mudas em superfícies planas
4413993	Revestimento vegetal por semeadura a lanço manual de gramíneas e leguminosas
4507754	Ancoragem ativa com 10 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação
4507738	Ancoragem ativa com 10 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação
4507755	Ancoragem ativa com 12 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação
4507756	Ancoragem ativa com 12 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação
4507757	Ancoragem ativa com 15 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação
4507758	Ancoragem ativa com 15 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação
4507759	Ancoragem ativa com 19 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação
4507760	Ancoragem ativa com 19 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação
4507761	Ancoragem ativa com 22 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação
4507762	Ancoragem ativa com 22 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação
4507763	Ancoragem ativa com 27 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação
4507764	Ancoragem ativa com 27 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação
4507765	Ancoragem ativa com 31 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação

4508192	Ancoragem ativa com 31 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação
4507766	Ancoragem ativa com 4 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação
4507767	Ancoragem ativa com 4 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação
4507768	Ancoragem ativa com 6 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação
4507769	Ancoragem ativa com 6 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação
4507770	Ancoragem ativa com 7 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação
4507771	Ancoragem ativa com 7 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação
4507772	Ancoragem ativa com 8 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação
4508193	Ancoragem ativa com 8 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação
4507773	Ancoragem ativa com 9 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação
4507774	Ancoragem ativa com 9 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação
4507775	Ancoragem ativa para lajes com 1 cordoalha aderente D = 12,7 mm - fornecimento e instalação
4507776	Ancoragem ativa para lajes com 1 cordoalha aderente D = 15,2 mm - fornecimento e instalação
4507783	Ancoragem ativa para lajes com 1 cordoalha engraxada D = 12,7 mm - fornecimento e instalação
4507784	Ancoragem ativa para lajes com 1 cordoalha engraxada D = 15,2 mm - fornecimento e instalação
4507777	Ancoragem ativa para lajes com 2 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação
4507778	Ancoragem ativa para lajes com 2 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação
4507779	Ancoragem ativa para lajes com 3 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação
4507780	Ancoragem ativa para lajes com 3 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação
4507781	Ancoragem ativa para lajes com 4 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação
4507782	Ancoragem ativa para lajes com 4 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação
4507785	Ancoragem passiva com 10 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação
4508194	Ancoragem passiva com 10 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação
4507786	Ancoragem passiva com 12 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação
4507787	Ancoragem passiva com 12 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação
4507788	Ancoragem passiva com 15 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação
4507789	Ancoragem passiva com 15 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação
4507790	Ancoragem passiva com 19 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação
4507791	Ancoragem passiva com 19 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação

4507792	Ancoragem passiva com 22 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação
4507793	Ancoragem passiva com 22 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação
4507794	Ancoragem passiva com 27 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação
4507795	Ancoragem passiva com 27 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação
4507796	Ancoragem passiva com 31 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação
4508190	Ancoragem passiva com 31 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação
4507797	Ancoragem passiva com 4 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação
4507798	Ancoragem passiva com 4 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação
4507799	Ancoragem passiva com 6 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação
4507800	Ancoragem passiva com 6 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação
4507801	Ancoragem passiva com 7 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação
4507802	Ancoragem passiva com 7 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação
4507803	Ancoragem passiva com 8 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação
4508191	Ancoragem passiva com 8 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação
4507804	Ancoragem passiva com 9 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação
4507805	Ancoragem passiva com 9 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação
4507806	Ancoragem passiva para lajes com 1 cordoalha aderente D = 12,7 mm - fornecimento e instalação
4507807	Ancoragem passiva para lajes com 1 cordoalha aderente D = 15,2 mm - fornecimento e instalação
4507866	Ancoragem passiva para lajes com 1 cordoalha engraxada D = 12,7 mm - fornecimento e instalação
4507867	Ancoragem passiva para lajes com 1 cordoalha engraxada D = 15,2 mm - fornecimento e instalação
4507808	Ancoragem passiva para lajes com 2 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação
4507809	Ancoragem passiva para lajes com 2 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação
4507810	Ancoragem passiva para lajes com 3 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação
4507811	Ancoragem passiva para lajes com 3 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação
4507812	Ancoragem passiva para lajes com 4 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação
4507813	Ancoragem passiva para lajes com 4 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação
4507851	Bainha metálica ovalizada seção 19 x 36 mm para 1 cordoalha D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento
4507852	Bainha metálica ovalizada seção 19 x 36 mm para 2 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento
4507853	Bainha metálica ovalizada seção 19 x 48 mm para 3 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento

4507854	Bainha metálica ovalizada seção 19 x 62 mm para 4 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento
4507855	Bainha metálica ovalizada seção 22 x 32 mm para 1 cordoalha D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento
4507856	Bainha metálica ovalizada seção 22 x 32 mm para 2 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento
4507857	Bainha metálica ovalizada seção 22 x 55 mm para 3 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento
4507858	Bainha metálica ovalizada seção 22 x 73 mm para 4 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento
4508177	Bainha metálica redonda D = 100 mm para 21 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento
4508178	Bainha metálica redonda D = 100 mm para 22 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento
4507821	Bainha metálica redonda D = 100 mm para 24 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento
4507822	Bainha metálica redonda D = 100 mm para 25 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento
4507823	Bainha metálica redonda D = 100 mm para 30 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento
4508188	Bainha metálica redonda D = 100 mm para 31 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento
4507824	Bainha metálica redonda D = 110 mm para 27 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento
4507825	Bainha metálica redonda D = 110 mm para 37 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento
4507826	Bainha metálica redonda D = 120 mm para 30 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento
4508179	Bainha metálica redonda D = 120 mm para 31 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento
4507827	Bainha metálica redonda D = 130 mm para 37 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento
4508180	Bainha metálica redonda D = 30 mm para 2 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento
4507739	Bainha metálica redonda D = 35 mm para 2 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento
4508181	Bainha metálica redonda D = 35 mm para 3 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento
4508125	Bainha metálica redonda D = 40 mm para 3 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento
4507828	Bainha metálica redonda D = 40 mm para 4 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento
4507829	Bainha metálica redonda D = 45 mm para 4 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento
4508182	Bainha metálica redonda D = 45 mm para 5 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento
4508092	Bainha metálica redonda D = 50 mm para 5 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento
4507830	Bainha metálica redonda D = 50 mm para 6 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento
4508183	Bainha metálica redonda D = 55 mm para 7 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento
4507831	Bainha metálica redonda D = 55 mm para 8 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento
4507832	Bainha metálica redonda D = 60 mm para 6 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento
4507833	Bainha metálica redonda D = 60 mm para 9 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento

4507834	Bainha metálica redonda D = 65 mm para 10 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento
4508184	Bainha metálica redonda D = 65 mm para 11 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento
4507835	Bainha metálica redonda D = 65 mm para 12 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento
4508174	Bainha metálica redonda D = 65 mm para 7 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento
4507836	Bainha metálica redonda D = 65 mm para 8 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento
4507837	Bainha metálica redonda D = 70 mm para 15 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento
4507838	Bainha metálica redonda D = 70 mm para 9 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento
4507839	Bainha metálica redonda D = 75 mm para 10 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento
4508175	Bainha metálica redonda D = 75 mm para 11 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento
4507840	Bainha metálica redonda D = 75 mm para 16 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento
4507841	Bainha metálica redonda D = 75 mm para 18 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento
4507842	Bainha metálica redonda D = 80 mm para 12 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento
4508185	Bainha metálica redonda D = 80 mm para 19 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento
4507843	Bainha metálica redonda D = 80 mm para 20 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento
4507844	Bainha metálica redonda D = 85 mm para 15 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento
4508186	Bainha metálica redonda D = 85 mm para 21 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento
4508187	Bainha metálica redonda D = 85 mm para 22 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento
4507845	Bainha metálica redonda D = 85 mm para 24 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento
4507846	Bainha metálica redonda D = 85 mm para 25 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento
4507847	Bainha metálica redonda D = 90 mm para 16 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento
4507848	Bainha metálica redonda D = 90 mm para 18 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento
4507849	Bainha metálica redonda D = 90 mm para 27 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento
4508176	Bainha metálica redonda D = 95 mm para 19 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento
4507850	Bainha metálica redonda D = 95 mm para 20 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento
4507956	Cordoalha CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação
4507957	Cordoalha CP 190 RB D = 15,2 mm - fornecimento e instalação
4507958	Cordoalha engraxada CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação
4507959	Cordoalha engraxada CP 190 RB D = 15,2 mm - fornecimento e instalação
4516138	Gaiola metálica em cantoneira para armazenamento e manipulação de cordoalha - confecção
4516137	Nicho de madeira para dispositivo de ancoragem de protensão - confecção e instalação
4805755	Apiloamento manual
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm

4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba
4816019	Areia extraída com escavadeira hidráulica de longo alcance
4816018	Areia extraída com trator e carregadeira
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h
4815805	Calandragem de chapa metálica com espessura de 3 mm
4815802	Calandragem de chapa metálica com espessura de 5 mm
4805754	Compactação manual com soquete vibratório
4816145	Confecção de canaleta meia cana D = 0,30 m - areia e brita comerciais
4816144	Confecção de canaleta meia cana D = 0,30 m - areia extraída e brita produzida
4816147	Confecção de canaleta meia cana D = 0,40 m - areia e brita comerciais
4816146	Confecção de canaleta meia cana D = 0,40 m - areia extraída e brita produzida
4816121	Confecção de tubos de concreto D = 0,20 m - areia e brita comerciais
4816120	Confecção de tubos de concreto D = 0,20 m - areia extraída e brita produzida
4816123	Confecção de tubos de concreto D = 0,30 m - areia e brita comerciais
4816122	Confecção de tubos de concreto D = 0,30 m - areia extraída e brita produzida
4816125	Confecção de tubos de concreto D = 0,40 m - areia e brita comerciais
4816124	Confecção de tubos de concreto D = 0,40 m - areia extraída e brita produzida
4816022	Confecção de tubos de concreto D = 0,50 m - areia e brita comerciais
4816021	Confecção de tubos de concreto D = 0,50 m - areia extraída e brita produzida
4816106	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,20 m - areia e brita comerciais
4816105	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,20 m - areia extraída e brita produzida
4816108	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,30 m - areia e brita comerciais
4816107	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,30 m - areia extraída e brita produzida
4816110	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,40 m - areia e brita comerciais
4816109	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,40 m - areia extraída e brita produzida
4816100	Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,20 m - areia e brita comerciais
4816099	Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,20 m - areia extraída e brita produzida
4816102	Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,30 m - areia e brita comerciais
4816101	Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,30 m - areia extraída e brita produzida
4816104	Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,40 m - areia e brita comerciais
4816103	Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,40 m - areia extraída e brita produzida
4815804	Dobramento de chapas de alumínio com espessura de 1,5 mm e comprimento de dobra de até 500 mm
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria
4805765	Escavação de vala em material de 3ª categoria
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria
4805749	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m
4805752	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 2 a 3 m
4805753	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 3 a 4 m
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m
4805767	Escavação manual em material de 2ª categoria na profundidade de 1 a 2 m
4805769	Escavação manual em material de 2ª categoria na profundidade de 2 a 3 m
4805770	Escavação manual em material de 2ª categoria na profundidade de 3 a 4 m
4805760	Escavação manual em material de 2ª categoria na profundidade de até 1 m

4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria
4805762	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria
4806395	Fixação de parafuso em estrutura metálica
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner
4816017	Material pétreo produzido em britador de mandíbulas móvel - camada final de aterro em rocha
4816023	Operação de mergulho autônomo em profundidade de até 20 m
4816025	Operação de mergulho dependente em profundidade de 30 a 50 m - inclusive descompressão
4816024	Operação de mergulho dependente em profundidade de até 30 m - inclusive descompressão
4816005	Pedra de mão produzida manualmente
4800400	Preparo e regularização de terreno em desnível
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida
4800412	Raspagem e limpeza de terreno plano
4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório
4815803	Rebordeamento de chapa metálica com espessura de 5 mm
4816011	Recarga de cilindro com ar respirável para atividades de mergulho
4816014	Rocha para britagem com perfuratriz manual
4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira
4816015	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira - camada final de aterro em rocha
4816119	Selo de argila apiloado (solo local)
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner
4915652	Bico de adesão para injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi - fornecimento, instalação e retirada
4915651	Bico de perfuração para injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi - fornecimento, instalação e retirada
4915723	Caiação manual com fixador de cal
4915724	Caiação mecanizada com fixador de cal
4915637	Capa selante - areia comercial
4915779	Capa selante - areia extraída
4915638	Capa selante - brita produzida
4915636	Capa selante - pedrisco comercial
4915744	Capina manual
4915700	Combate à exsudação - areia comercial
4915590	Combate à exsudação - areia extraída
4915591	Combate à exsudação - brita produzida
4915701	Combate à exsudação - pedrisco comercial
4915703	Correção de defeitos com mistura betuminosa
4915705	Correção de defeitos por fresagem descontínua do revestimento asfáltico - espessura de 5 cm
4915743	Corte e limpeza de áreas gramadas
4915768	Corte e remoção de árvores
4915713	Desobstrução de bueiro
4915655	Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 3 cm
4915656	Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 4 cm
4915657	Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm
4915658	Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 6 cm
4915659	Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 7 cm
4915660	Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 8 cm
4915661	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 3 cm

4915662	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 4 cm
4915663	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm
4915664	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 6 cm
4915665	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 7 cm
4915666	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 8 cm
4915650	Injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi de baixa viscosidade para tratamento de fissuras em estruturas de concreto - fornecimento e aplicação manual
4915645	Injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi de baixa viscosidade para tratamento de fissuras em estruturas de concreto - fornecimento e aplicação mecanizada
4915712	Limpeza de bueiro
4915711	Limpeza de descida d'água
4915718	Limpeza de dispositivos de sinalização viária - placas e delineadores refletivos
4915790	Limpeza de emulsão asfáltica ou asfalto diluído derramados na pista - remoção com minicarregadeira com vassoura e descarga livre
4915793	Limpeza de líquidos combustíveis derramados na pista - remoção com minicarregadeira com vassoura e descarga livre
4915792	Limpeza de material asfáltico derramado fora da pista - remoção com escavadeira hidráulica e caminhão basculante
4915672	Limpeza de ponte
4915708	Limpeza de sarjeta e meio-fio
4915710	Limpeza de vala de drenagem
4915709	Limpeza de valeta de corte
4915686	Limpeza e desobstrução de dispositivos de drenagem em OAE
4915687	Limpeza e desobstrução de drenos de obras de contenção
4915634	Limpeza e desobstrução mecanizada de bueiros com diâmetro acima de 1,00 até 1,50 m
4915633	Limpeza e desobstrução mecanizada de bueiros com diâmetro de até 1,00 m
4915714	Limpeza e enchimento com resina epóxi de fissuras niveladas com abertura máxima de 0,4 mm e profundidade de 20 mm em pavimento de concreto que não atravessam toda a espessura da placa
4915507	Limpeza e remoção de vegetação entre escamas de concreto com o uso de herbicida em alturas acima de 4 metros
4915587	Limpeza e remoção de vegetação entre escamas de concreto com o uso de herbicida em alturas de até 4 metros
4915759	Limpeza e remoção de vegetação junto aos aparelhos de apoio de OAE com o uso de herbicida
4915758	Limpeza e remoção de vegetação nas juntas de dilatação com o uso de herbicida
4915640	Limpeza e remoção manual de material retido em terra firme em OAE
4915639	Limpeza em superfície de concreto com escova de aço
4915508	Limpeza em superfície de escamas de concreto com escova de aço em alturas acima de 4 metros
4915588	Limpeza em superfície de escamas de concreto com escova de aço em alturas de até 4 metros
4915695	Limpeza, serragem e enchimento de fissuras niveladas com abertura entre 0,4 mm e 1,0 mm e profundidade de 25 mm em pavimento de concreto com CAP
4915696	Limpeza, serragem e enchimento de fissuras niveladas com abertura entre 0,4 mm e 1,0 mm e profundidade de 25 mm em pavimento de concreto com CAP com polímero
4915694	Limpeza, serragem e enchimento de fissuras niveladas com abertura entre 0,4 mm e 1,0 mm e profundidade de 25 mm em pavimento de concreto com selante elástico a frio
4915654	Lixamento mecanizado em superfície de concreto
4900001	Material de base

4915801	Mistura betuminosa
4916290	Mistura betuminosa a frio executada em betoneira - faixa C - areia e brita comerciais
4915765	Poda de árvores com 5,0 m a 7,5 m de altura
4915766	Poda de árvores com 7,5 m a 10 m de altura
4915764	Poda de árvores com até 5 m de altura
4915767	Poda de árvores com mais de 10 m de altura
4915777	Reassentamento manual de meio-fio com material arrancado da pista
4915618	Recomposição de camada granular do pavimento com material de jazida - 100% Proctor modificado
4915774	Recomposição de erosão em corte ou aterro com material de jazida
4915719	Recomposição de placa de sinalização
4915611	Recomposição de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor intermediário
4915733	Recomposição manual de aterro com material de jazida
4915734	Recomposição mecanizada de aterro com material de jazida
4915727	Recomposição parcial de cerca com mourão de concreto - arame
4915726	Recomposição parcial de cerca com mourão de concreto seção quadrada - mourão - areia e brita comerciais
4915594	Recomposição parcial de cerca com mourão de concreto seção quadrada - mourão - areia extraída e brita produzida
4915729	Recomposição parcial de cerca com mourão de concreto seção triangular - mourão - areia e brita comerciais
4915596	Recomposição parcial de cerca com mourão de concreto seção triangular - mourão - areia extraída e brita comercial
4915732	Recomposição parcial de cerca com mourão de madeira - arame
4915731	Recomposição parcial de cerca com mourão de madeira - mourão
4915725	Recomposição total de cerca com mourão de concreto seção quadrada - areia e brita comerciais
4915593	Recomposição total de cerca com mourão de concreto seção quadrada - areia extraída e brita produzida
4915728	Recomposição total de cerca com mourão de concreto seção triangular - areia e brita comerciais
4915595	Recomposição total de cerca com mourão de concreto seção triangular - areia extraída e brita produzida
4915730	Recomposição total de cerca com mourão de madeira
4915598	Reconformação da plataforma
4915748	Recuperação de desgaste superficial em pavimentos de concreto
4915608	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório
4915613	Regularização mecânica da faixa de domínio
4915692	Remendo profundo com imprimação com asfalto diluído - demolição manual
4915746	Remendo profundo com imprimação com asfalto diluído - demolição mecânica e corte com serra
4915630	Remendo profundo com imprimação com emulsão asfáltica - demolição manual
4915631	Remendo profundo com imprimação com emulsão asfáltica - demolição mecânica e corte com serra
4915785	Remoção de animais de grande porte mortos em rodovia - carga e descarga com guindauto
4915786	Remoção de animais de pequeno porte mortos em rodovia - carga manual
4915795	Remoção de emborrachados de pneus em rodovia
4915800	Remoção de espécimes arbóreos de 20 a 40 m tombados na pista
4915799	Remoção de espécimes arbóreos de até 20 m tombados na pista
4915698	Remoção de grãos, agregados e solos derramados na pista em rodovias
4915794	Remoção de sucatas derramadas em rodovia - cinta com utilização de 100 vezes

4915789	Remoção de veículos de grande porte incendiados em rodovia - carga e descarga com guindaste - cinta com utilização de 100 vezes
4915798	Remoção de veículos de grande porte tombados em rodovia - cinta com utilização de 100 vezes
4915788	Remoção de veículos de médio porte incendiados em rodovia - carga e descarga com guindaste - cinta com utilização de 100 vezes
4915797	Remoção de veículos de médio porte tombados em rodovia - cinta com utilização de 100 vezes
4915787	Remoção de veículos de pequeno porte incendiados em rodovia - carga e descarga com guindauto - cinta com utilização de 100 vezes
4915796	Remoção de veículos de pequeno porte tombados em rodovia - cinta com utilização de 100 vezes
4915760	Remoção de vestígios de óleo ou graxa na superfície do revestimento do pavimento
4915699	Remoção de vidros, caixas e engradados derramados na pista em rodovia
4915736	Remoção manual de barreira em rocha
4915735	Remoção manual de barreira em solo
4915670	Remoção manual de camada granular do pavimento
4915668	Remoção manual de revestimento asfáltico
4915761	Remoção manual de vegetação daninha
4915762	Remoção manual de vegetação daninha em frestas
4915738	Remoção mecanizada de barreira em rocha
4915737	Remoção mecanizada de barreira em solo
4915669	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento
4915667	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico
4915632	Reparo localizado com pintura de ligação - demolição mecânica e corte com serra
4915753	Reparo no interior de placa de pavimento de concreto
4915776	Roçada com roçadeira costal
4915740	Roçada manual
4915741	Roçada manual de capim colonião
4915775	Roçada mecanizada com roçadeira articulada
4915742	Roçada mecanizada com roçadeira de arraste
4915626	Selagem de trincas mecanizada em pavimento flexível com emulsão - areia comercial
4915653	Selagem superficial de fissuras com adesivo estrutural à base de resina epóxi de alta viscosidade, inclusive limpeza superficial - fornecimento e aplicação
4915623	Solo brita para base de remendo profundo - brita comercial
4915625	Solo melhorado com cimento para base de remendo profundo
4915621	Solo para base de remendo profundo
4915720	Substituição de balizador - areia e brita comerciais
4915592	Substituição de balizador - areia extraída e brita produzida
4913703	Substituição de cartucho de absorção de energia tipo A - fornecimento e instalação, e reposicionamento do amortecedor retrátil
4913704	Substituição de cartucho de absorção de energia tipo B - fornecimento, instalação e reposicionamento do amortecedor retrátil
4915757	Tapa buraco com pintura de ligação - demolição com serra corta piso
4915678	Tapa buraco com pintura de ligação - demolição manual
4919547	Tela de proteção para roçada em tubo galvanizado 4,0 X 1,5 m - confecção
4915716	Tratamento de fissuras do tipo rendilhado em pavimentos de concreto
4915750	Tratamento de fissuras transversais com abertura maior que 1,0 mm em pavimentos de concreto
4915769	Trituração de galhos e troncos com diâmetro de até 350 mm

5213836	Balizador cônico refletivo em polietileno semiflexível de 114 x 11 x 40 cm - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária
5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação
5213367	Balizador de concreto - areia extraída e brita produzida - fornecimento e implantação
5213385	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção
5213343	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária
5213390	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio contínua - confecção
5213344	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio contínua - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária
5213386	Barreira de sinalização tipo II de direcionamento ou bloqueio - confecção
5213345	Barreira de sinalização tipo II de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária
5213387	Barreira de sinalização tipo III de direcionamento ou bloqueio - confecção
5213346	Barreira de sinalização tipo III de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária
5213843	Barreira plástica articulável modular 240 x 100 cm na cor amarela - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária
5213833	Barreira plástica monobloco para canalização de trânsito - 101 x 50 x 55 cm - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária
5213834	Barreira plástica para canalização de trânsito - 60 x 45 x 60 cm - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária
5219544,00	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção
5213383	Cavalete em polietileno zebrado com faixa refletiva - H = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária
5213380	Cavalete em polietileno zebrado com faixa refletiva e com sinalizador a LED com bateria - H = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária
5213838	Cilindro canalizador de tráfego com base quadrada de 111 x 56 x 56 cm - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária
5213837	Cilindro flexível delimitador de tráfego com duas faixas refletivas e chumbador - D = 20 cm e H = 80 cm
5213835	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária
5213839	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tapume - confecção
5213347	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tapume - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária
5213840	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte fixo - confecção
5213349	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte fixo - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária
5213841	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte móvel afixado em bloco de concreto - confecção
5213348	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte móvel afixado em bloco de concreto - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais
5216115	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida
5213842	Fita zebrada para dispositivos de canalização de trânsito - fornecimento, implantação e retirada
5213358	Laminado elastoplástico para sinalização horizontal - espessura de 1,5 mm - fornecimento e implantação
5213848	Luz de advertência e bateria para dispositivos de sinalização - utilização de 200 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária

5214012	Manutenção/recomposição de sinalização - pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm
5213356	Manutenção/recomposição de sinalização - pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm
5214011	Manutenção/recomposição de sinalização - pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm
5213354	Manutenção/recomposição de sinalização - pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm
5213355	Manutenção/recomposição de sinalização - pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm
5213850	Operação de sinalização por bandeirola de tecido ou com placa metálica
5213846	Painel com seta luminosa montado em chassi de caminhão com prancha
5213847	Painel com seta luminosa montado em chassi de caminhão com prancha e amortecedor retrátil
5213845	Painel de mensagens variáveis, portátil móvel, LED, com banco fotovoltaico de energia e montado em chassi com engate
5213412	Pintura de faixa com plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas por dispersão (estrutura)
5213411	Pintura de faixa com plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas por extrusão (alto relevo)
5214009	Pintura de faixa com plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas por extrusão (plano) - espessura de 1,5 mm
5214010	Pintura de faixa com plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas por extrusão (plano) - espessura de 3,0 mm
5213413	Pintura de faixa com plástico a frio tricomponente à base de resinas metacrílicas por aspersão - espessura de 0,6 mm
5213410	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo I por extrusão - relevo duplo com base
5214004	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo II por extrusão - relevo simples ranhurado com base
5214005	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo III por extrusão - relevo simples com base
5214006	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo IV por extrusão - relevo simples sem base
5214007	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo V por extrusão - relevo multipontos sem base (gotas)
5214008	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo VI por extrusão - relevo multipontos sem base (calotas)
5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm
5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm
5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm
5214001	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm
5213402	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm
5213403	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm
5214003	Pintura de setas e zebrados com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm
5213409	Pintura de setas e zebrados com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm
5213404	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm
5213405	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm
5214002	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm
5213406	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm
5213407	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço

5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação
5213465	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação
5213466	Placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação
5213467	Placa de advertência em aço, lado de 1,20 m - película retrorrefletiva tipo III + SI - fornecimento e implantação
5213468	Placa de advertência em fibra, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação
5213469	Placa de advertência em fibra, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação
5213470	Placa de advertência em fibra, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação
5213471	Placa de advertência em fibra, lado de 1,20 m - película retrorrefletiva tipo III + SI - fornecimento e implantação
5212560	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária
5213472	Placa de marco quilométrico em aço - 0,60 x 0,865 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação
5213473	Placa de marco quilométrico em aço - 0,70 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação
5213474	Placa de marco quilométrico em fibra - 0,60 x 0,865 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação
5213475	Placa de marco quilométrico em fibra - 0,70 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação
5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação
5213441	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação
5213442	Placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação
5213443	Placa de regulamentação em aço D = 1,20 m - película retrorrefletiva tipo III + SI - fornecimento e implantação
5213444	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação
5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação
5213446	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação
5213447	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,497 m - película retrorrefletiva tipo III + SI - fornecimento e implantação
5213448	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação
5213449	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação
5213450	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação
5213451	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 1,20 m - película retrorrefletiva tipo III + SI - fornecimento e implantação
5213452	Placa de regulamentação em fibra, D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação
5213453	Placa de regulamentação em fibra, D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação
5213454	Placa de regulamentação em fibra, D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação
5213455	Placa de regulamentação em fibra, D = 1,20 m - película retrorrefletiva tipo III + SI - fornecimento e implantação

5213456	Placa de regulamentação em fibra, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação
5213457	Placa de regulamentação em fibra, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação
5213458	Placa de regulamentação em fibra, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação
5213459	Placa de regulamentação em fibra, R1 lado 0,497 m - película retrorrefletiva tipo III + SI - fornecimento e implantação
5213460	Placa de regulamentação em fibra, R2 lado 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação
5213461	Placa de regulamentação em fibra, R2 lado 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação
5213462	Placa de regulamentação em fibra, R2 lado 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação
5213463	Placa de regulamentação em fibra, R2 lado 1,20 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação
5212557	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária
5212558	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, R1 lado 0,414 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária
5212559	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, R2 lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária
5213477	Placa delineador em aço - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação
5213476	Placa delineador em aço - 0,50 x 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação
5213479	Placa delineador em fibra - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação
5213478	Placa delineador em fibra - 0,50 x 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação
5213489	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação
5213498	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação
5213365	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + X - fornecimento e implantação
5213507	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação
5213372	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e implantação
5213490	Placa em aço - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação
5213499	Placa em aço - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação
5213366	Placa em aço - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + X - fornecimento e implantação
5213508	Placa em aço - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação
5213373	Placa em aço - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e implantação
5213491	Placa em aço - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação
5213500	Placa em aço - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação
5213369	Placa em aço - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + X - fornecimento e implantação

5213509	Placa em aço - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação
5213374	Placa em aço - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e implantação
5213492	Placa em aço - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação
5213501	Placa em aço - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação
5213370	Placa em aço - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + X - fornecimento e implantação
5213510	Placa em aço - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação
5213375	Placa em aço - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e implantação
5213494	Placa em aço - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação
5213503	Placa em aço - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação
5213371	Placa em aço - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo I + X - fornecimento e implantação
5213512	Placa em aço - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação
5213376	Placa em aço - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e implantação
5213377	Placa em aço - película I + I - chapa recuperada - fornecimento e implantação
5213570	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação
5213378	Placa em aço - película I + III - chapa recuperada - fornecimento e implantação
5213571	Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação
5213379	Placa em aço - película III + III - chapa recuperada - fornecimento e implantação
5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação
5212553	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - chapa recuperada - confecção
5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção
5212554	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - chapa recuperada - confecção
5213417	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção
5213421	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção
5213419	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + X - confecção
5212555	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + III - chapa recuperada - confecção
5213418	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção
5213415	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + SI - confecção
5213420	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + X - confecção
5213543	Placa em aço, modulada - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação
5213552	Placa em aço, modulada - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação
5213561	Placa em aço, modulada - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação
5213544	Placa em aço, modulada - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação
5213553	Placa em aço, modulada - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação

5213562	Placa em aço, modulada - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação
5213545	Placa em aço, modulada - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação
5213554	Placa em aço, modulada - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação
5213563	Placa em aço, modulada - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação
5213546	Placa em aço, modulada - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação
5213555	Placa em aço, modulada - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação
5213564	Placa em aço, modulada - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação
5213548	Placa em aço, modulada - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação
5213557	Placa em aço, modulada - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação
5213566	Placa em aço, modulada - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação
5213576	Placa em aço, modulada - acima de 2 m² - película I + I - fornecimento e implantação
5213577	Placa em aço, modulada - acima de 2 m² - película I + III - fornecimento e implantação
5213578	Placa em aço, modulada - acima de 2 m² - película III + III - fornecimento e implantação
5213425	Placa em alumínio composto de 3 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção
5213426	Placa em alumínio composto de 3 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção
5213427	Placa em alumínio composto de 3 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo III + X - confecção
5213567	Placa em alumínio composto de 3 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo X + SI - confecção
5213486	Placa em alumínio composto, espessura de 3,0 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação
5213487	Placa em alumínio composto, espessura de 3,0 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação
5213488	Placa em alumínio composto, espessura de 3,0 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e implantação
5213568	Placa em alumínio composto, espessura de 3,0 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo X + SI - fornecimento e implantação
5213483	Placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação
5213484	Placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação
5213485	Placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e implantação
5213434	Placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção
5213435	Placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção
5213436	Placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo III + X - confecção
5213430	Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção
5213431	Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção

5213433	Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção
5213428	Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção
5213432	Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção
5213429	Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo III + SI - confecção
5213516	Placa em fibra - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação
5213525	Placa em fibra - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação
5213534	Placa em fibra - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação
5213517	Placa em fibra - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação
5213526	Placa em fibra - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação
5213535	Placa em fibra - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação
5213518	Placa em fibra - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação
5213527	Placa em fibra - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação
5213536	Placa em fibra - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação
5213519	Placa em fibra - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação
5213528	Placa em fibra - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação
5213537	Placa em fibra - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação
5213521	Placa em fibra - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação
5213530	Placa em fibra - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação
5213539	Placa em fibra - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação
5213573	Placa em fibra - película I + I - fornecimento e implantação
5213574	Placa em fibra - película I + III - fornecimento e implantação
5213575	Placa em fibra - película III + III - fornecimento e implantação
5213480	Placa em fibra, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação
5213481	Placa em fibra, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação
5213482	Placa em fibra, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e implantação
5213422	Placa modulada em aço nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção
5213423	Placa modulada em aço nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção
5213424	Placa modulada em aço nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção
5213437	Placa modulada em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro, aérea, com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção
5213438	Placa modulada em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro, aérea, com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção

5213439	Placa modulada em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro, aérea, com película retrorrefletiva tipo III + X - confecção
5212556	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária
5213649	Pórtico metálico com vão de 15,9 m, vento de 35 m/s e área de exposição de até 23,85 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais
5213591	Pórtico metálico com vão de 15,9 m, vento de 35 m/s e área de exposição de até 23,85 m² - fornecimento e implantação - areia extraída e brita produzida
5213718	Pórtico metálico com vão de 15,9 m, vento de 40 m/s e área de exposição de até 23,85 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais
5213741	Pórtico metálico com vão de 15,9 m, vento de 40 m/s e área de exposição de até 23,85 m² - fornecimento e implantação - areia extraída e brita produzida
5213776	Pórtico metálico com vão de 15,9 m, vento de 45 m/s e área de exposição de até 23,85 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais
5213799	Pórtico metálico com vão de 15,9 m, vento de 45 m/s e área de exposição de até 23,85 m² - fornecimento e implantação - areia extraída e brita produzida
5213363	Recuperação de chapa em aço para placa de sinalização
5213667	Remoção da estrutura de pórtico metálico
5213683	Remoção da estrutura de semipórtico duplo metálico
5213660	Remoção da estrutura de semipórtico metálico
5213364	Remoção de placa de sinalização
5213832	Remoção de sinalização horizontal com maçarico
5213830	Remoção de sinalização horizontal por fresagem
5213831	Remoção de sinalização horizontal tipo pintura acrílica por jateamento abrasivo úmido com vidro - utilização de 3 vezes
5213849	Semáforo móvel com 3 lentes D = 200 mm
5213636	Semipórtico duplo metálico com vão de 2 x 8,3 m, vento de 35 m/s e área de exposição de até 2 x 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais
5213642	Semipórtico duplo metálico com vão de 2 x 8,3 m, vento de 35 m/s e área de exposição de até 2 x 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia extraída e brita produzida
5213757	Semipórtico duplo metálico com vão de 2 x 8,3 m, vento de 40 m/s e área de exposição de até 2 x 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais
5213763	Semipórtico duplo metálico com vão de 2 x 8,3 m, vento de 40 m/s e área de exposição de até 2 x 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia extraída e brita produzida
5213815	Semipórtico duplo metálico com vão de 2 x 8,3 m, vento de 45 m/s e área de exposição de até 2 x 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais
5213821	Semipórtico duplo metálico com vão de 2 x 8,3 m, vento de 45 m/s e área de exposição de até 2 x 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia extraída e brita produzida
5213630	Semipórtico metálico com vão de 8,3 m, vento de 35 m/s e área de exposição de até 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais
5213584	Semipórtico metálico com vão de 8,3 m, vento de 35 m/s e área de exposição de até 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia extraída e brita produzida
5213711	Semipórtico metálico com vão de 8,3 m, vento de 40 m/s e área de exposição de até 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais
5213734	Semipórtico metálico com vão de 8,3 m, vento de 40 m/s e área de exposição de até 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia extraída e brita produzida
5213769	Semipórtico metálico com vão de 8,3 m, vento de 45 m/s e área de exposição de até 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais
5213792	Semipórtico metálico com vão de 8,3 m, vento de 45 m/s e área de exposição de até 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia extraída e brita produzida

5213844	Sinalizador direcional móvel, LED, com banco fotovoltaico de energia e montado em chassi com engate
5213869	Suporte duplo metálico galvanizado para placas - 3,00 x 1,50 m - fornecimento e implantação
5213870	Suporte duplo metálico galvanizado para placas - 3,00 x 2,00 m - fornecimento e implantação
5213871	Suporte duplo metálico galvanizado para placas - 4,00 x 2,00 m - fornecimento e implantação
5213872	Suporte duplo metálico galvanizado para placas - 4,00 x 3,00 m - fornecimento e implantação
5213867	Suporte metálico galvanizado para marco quilométrico - fornecimento e implantação
5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação
5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação
5213865	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m - fornecimento e implantação
5213866	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,20 m - fornecimento e implantação
5213855	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação
5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação
5213857	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m - fornecimento e implantação
5213858	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,497 m - fornecimento e implantação
5213859	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 0,60 m - fornecimento e implantação
5213860	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 0,80 m - fornecimento e implantação
5213861	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 1,00 m - fornecimento e implantação
5213862	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 1,20 m - fornecimento e implantação
5213868	Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação
5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção
5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação
5213351	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível D = 6,5 cm para placa de sinalização - fornecimento e implantação
5213350	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível quadrado de 10 cm para placa de sinalização - fornecimento e implantação
5213352	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível quadrado de 8 cm para placa de sinalização - fornecimento e implantação
5213353	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível retangular de 7 x 15 cm para placa de sinalização - fornecimento e implantação
5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação
5219605	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação
5219606	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação
5219607	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo II - fornecimento e colocação
5219608	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação

5219609	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo III - fornecimento e colocação
5219610	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo IV - com um pino - fornecimento e colocação
5219611	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo IV - fornecimento e colocação
5213359	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação
5219612	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo I - fornecimento e colocação
5219613	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação
5219614	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo II - fornecimento e colocação
5219615	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação
5219616	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo III - fornecimento e colocação
5219617	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo IV - com um pino - fornecimento e colocação
5219618	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo IV - fornecimento e colocação
5219619	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação
5219620	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação
5219621	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação
5219622	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo II - fornecimento e colocação
5219623	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação
5219624	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo III - fornecimento e colocação
5219625	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo IV - com um pino - fornecimento e colocação
5219626	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo IV - fornecimento e colocação
5219627	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação
5219628	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo I - fornecimento e colocação
5219629	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação
5219630	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo II - fornecimento e colocação
5219631	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação
5219632	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo III - fornecimento e colocação
5219633	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo IV - com um pino - fornecimento e colocação
5219634	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo IV - fornecimento e colocação
5213395	Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo II - com dois pinos - fornecimento e colocação
5213394	Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação
5219635	Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo III - com dois pinos - fornecimento e colocação
5219636	Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação

5219637	Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo IV - com dois pinos - fornecimento e colocação
5219638	Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo IV - com um pino - fornecimento e colocação
5213393	Tacha refletiva metálica - monodirecional tipo II - com dois pinos - fornecimento e colocação
5213392	Tacha refletiva metálica - monodirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação
5219639	Tacha refletiva metálica - monodirecional tipo III - com dois pinos - fornecimento e colocação
5219640	Tacha refletiva metálica - monodirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação
5219641	Tacha refletiva metálica - monodirecional tipo IV - com dois pinos - fornecimento e colocação
5219642	Tacha refletiva metálica - monodirecional tipo IV - com um pino - fornecimento e colocação
5213362	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação
5213361	Tachão refletivo em plástico injetado - monodirecional - fornecimento e colocação
5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação
5219644	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação
5214000	Termoplástico pré-formado para sinalização horizontal - espessura de 2 mm - fornecimento e implantação
5301014	Comboio balizador em deslocamento
5300995	Confecção de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,10m
5300996	Confecção de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,10m - com lastro
5300998	Confecção de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,42m - boia de amarração
5300997	Confecção de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,43m - com lastro
5300999	Confecção de mangrulho H = 0,90m
5301000	Confecção de mangrulho H = 1,50m
5301001	Confecção de marca de tope de bombordo
5301002	Confecção de marca de tope de boreste
5301003	Confecção de marca de tope especial
5301064	Fornecimento e implantação de suporte duplo em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4,0 m
5301046	Fornecimento e implantação de suporte duplo em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4,0 m - com embarcação
5301065	Fornecimento e implantação de suporte duplo em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,0 m
5301047	Fornecimento e implantação de suporte duplo em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,0 m - com embarcação
5301066	Fornecimento e implantação de suporte duplo em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m
5301048	Fornecimento e implantação de suporte duplo em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m - com embarcação
5301040	Fornecimento e implantação de suporte duplo metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4 m - com embarcação
5301058	Fornecimento e implantação de suporte duplo metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4,0 m
5301041	Fornecimento e implantação de suporte duplo metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5 m - com embarcação
5301059	Fornecimento e implantação de suporte duplo metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,0 m

5301060	Fornecimento e implantação de suporte duplo metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m
5301042	Fornecimento e implantação de suporte duplo metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m - com embarcação
5301072	Fornecimento e implantação de suporte duplo polimérico ecológico maciço quadrado de 10 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m
5301054	Fornecimento e implantação de suporte duplo polimérico ecológico maciço quadrado de 10 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m - com embarcação
5301070	Fornecimento e implantação de suporte duplo polimérico ecológico maciço quadrado de 8 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4,0 m
5301052	Fornecimento e implantação de suporte duplo polimérico ecológico maciço quadrado de 8 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4,0 m - com embarcação
5301071	Fornecimento e implantação de suporte duplo polimérico ecológico maciço quadrado de 8 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,0 m
5301053	Fornecimento e implantação de suporte duplo polimérico ecológico maciço quadrado de 8 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,0 m - com embarcação
5301061	Fornecimento e implantação de suporte simples em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4 m
5301043	Fornecimento e implantação de suporte simples em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4 m - com embarcação
5301062	Fornecimento e implantação de suporte simples em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5 m
5301044	Fornecimento e implantação de suporte simples em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5 m - com embarcação
5301063	Fornecimento e implantação de suporte simples em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m
5301045	Fornecimento e implantação de suporte simples em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m - com embarcação
5301037	Fornecimento e implantação de suporte simples metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4 m - com embarcação
5301055	Fornecimento e implantação de suporte simples metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4,0 m
5301038	Fornecimento e implantação de suporte simples metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5 m - com embarcação
5301056	Fornecimento e implantação de suporte simples metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,0 m
5301057	Fornecimento e implantação de suporte simples metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m
5301039	Fornecimento e implantação de suporte simples metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m - com embarcação
5301069	Fornecimento e implantação de suporte simples polimérico ecológico maciço quadrado de 10 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m
5301051	Fornecimento e implantação de suporte simples polimérico ecológico maciço quadrado de 10 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m - com embarcação
5301067	Fornecimento e implantação de suporte simples polimérico ecológico maciço quadrado de 8 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4 m
5301049	Fornecimento e implantação de suporte simples polimérico ecológico maciço quadrado de 8 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4 m - com embarcação

5301068	Fornecimento e implantação de suporte simples polimérico ecológico maciço quadrado de 8 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5 m
5301050	Fornecimento e implantação de suporte simples polimérico ecológico maciço quadrado de 8 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5 m - com embarcação
5301022	Fornecimento e instalação de conjunto de acessórios para sistema de fundeio de boia de amarração náutica com 4 manilhas
5301021	Fornecimento e instalação de conjunto de acessórios para sistema de fundeio de boia de sinalização náutica com 7 manilhas
5301020	Fornecimento e instalação de corrente 1" para sistema de fundeio de boia de sinalização náutica
5301018	Fornecimento e instalação de corrente 1/2" para sistema de fundeio de boia de sinalização náutica
5301019	Fornecimento e instalação de corrente 3/4" para sistema de fundeio de boia de sinalização náutica
5301077	Fornecimento e instalação de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 2 MN em obra de arte especial - com embarcação
5301078	Fornecimento e instalação de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 3 MN em obra de arte especial - com embarcação
5301079	Fornecimento e instalação de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 4 MN em obra de arte especial - com embarcação
5301080	Fornecimento e instalação de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 5 MN em obra de arte especial - com embarcação
5301081	Fornecimento e instalação de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 8 MN em obra de arte especial - com embarcação
5301023	Fornecimento e instalação de suporte e lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 2 MN em boia
5301024	Fornecimento e instalação de suporte e lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 3 MN em boia
5301025	Fornecimento e instalação de suporte e lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 4 MN em boia
5301026	Fornecimento e instalação de suporte e lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 5 MN em boia
5301027	Fornecimento e instalação de suporte e lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 8 MN em boia
5301028	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 2 MN em boia
5301082	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 2 MN em obra de arte especial - com embarcação
5301029	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 3 MN em boia
5301083	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 3 MN em obra de arte especial - com embarcação
5301030	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 4 MN em boia
5301084	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 4 MN em obra de arte especial - com embarcação
5301031	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 5 MN em boia
5301085	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 5 MN em obra de arte especial - com embarcação
5301032	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 8 MN em boia
5301086	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 8 MN em obra de arte especial - com embarcação
5301033	Implantação de placa de sinalização náutica em margem - equipamentos e mão de obra

5301034	Implantação de placa de sinalização náutica em margem - equipamentos e mão de obra - com embarcação
5301073	Implantação de placa de sinalização náutica em obra de arte especial - equipamentos e mão de obra
5301074	Implantação de placa de sinalização náutica em obra de arte especial - equipamentos e mão de obra - com embarcação
5301015	Lançamento de boia de sinalização náutica com sistema de fundeio - equipamentos e mão de obra
5300992	Pintura com epóxi óxido de ferro em chapa metálica com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 35 µm
5300994	Pintura com esmalte poliuretano de dois componentes em chapa metálica com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 35 µm
5300993	Pintura com fundo fosfatizante, uma demão, em chapa de alumínio com pistola a ar comprimido
5301088	Poita de concreto com 1.000 kg para boia de sinalização náutica
5301004	Poita de concreto com 1.500 kg para boia de sinalização náutica
5301087	Poita de concreto com 500 kg para boia de sinalização náutica
5301005	Reforma de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,10m
5301006	Reforma de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,10m - com lastro
5301008	Reforma de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,42m - boia de amarração
5301007	Reforma de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,43m - com lastro
5301009	Reforma de mangrulho H = 0,90m
5301010	Reforma de mangrulho H = 1,50m
5301011	Reforma de marca de tope de bombordo
5301012	Reforma de marca de tope de boreste
5301013	Reforma de marca de tope especial
5301016	Substituição de boia de sinalização náutica com sistema de fundeio - equipamentos e mão de obra
5301017	Substituição de boia de sinalização náutica sem sistema de fundeio - equipamentos e mão de obra
5301035	Substituição de placa de sinalização náutica em margem - equipamentos e mão de obra
5301036	Substituição de placa de sinalização náutica em margem - equipamentos e mão de obra - com embarcação
5301075	Substituição de placa de sinalização náutica em obra de arte especial - equipamentos e mão de obra
5301076	Substituição de placa de sinalização náutica em obra de arte especial - equipamentos e mão de obra - com embarcação
5405977	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 1,65 kg/m³ - material de jazida
5406044	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 12,40 kg/m³ - material de jazida
5406045	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 13,23 kg/m³ - material de jazida
5406046	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 14,88 kg/m³ - material de jazida
5406047	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 19,84 kg/m³ - material de jazida
5405978	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 3,31 kg/m³ - material de jazida
5405982	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 4,13 kg/m³ - material de jazida
5405983	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 4,96 kg/m³ - material de jazida
5405984	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 6,61 kg/m³ - material de jazida

5405985	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 8,27 kg/m³ - material de jazida
5406043	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 9,92 kg/m³ - material de jazida
5405975	Escoramento da primeira linha de escamas de concreto armado em solo reforçado com fita metálica – utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada
5405970	Fabricação de escama de concreto armado para solo reforçado com fita metálica - 2 a 5 ligações - areia e brita comerciais
5405972	Fabricação de escama de concreto armado para solo reforçado com fita metálica - 2 a 5 ligações - areia extraída e brita produzida
5405971	Fabricação de escama de concreto armado para solo reforçado com fita metálica - 6 a 8 ligações - areia e brita comerciais
5405973	Fabricação de escama de concreto armado para solo reforçado com fita metálica - 6 a 8 ligações - areia extraída e brita produzida
5405986	Moldes metálicos para escama de concreto armado para solo reforçado com fita metálica - formato cruciforme de 1,50 x 1,50 m - utilização de 100 vezes
5405976	Montagem das escamas de concreto armado em solo reforçado com fita metálica
5406023	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura até 4 m - tipo 1 - areia e brita comerciais
5406033	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura até 4 m - tipo 1 - areia extraída e brita produzida
5406024	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura até 4 m - tipo 2 - areia e brita comerciais
5406034	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura até 4 m - tipo 2 - areia extraída e brita produzida
5406031	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 10,0 a 12 m - tipo 1 - areia e brita comerciais
5406041	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 10,0 a 12 m - tipo 1 - areia extraída e brita produzida
5406032	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 10,0 a 12 m - tipo 2 - areia e brita comerciais
5406042	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 10,0 a 12 m - tipo 2 - areia extraída e brita produzida
5406025	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 4,0 a 6 m - tipo 1 - areia e brita comerciais
5406035	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 4,0 a 6 m - tipo 1 - areia extraída e brita produzida
5406026	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 4,0 a 6 m - tipo 2 - areia e brita comerciais
5406036	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 4,0 a 6 m - tipo 2 - areia extraída e brita produzida
5406027	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 6,0 a 8 m - tipo 1 - areia e brita comerciais
5406037	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 6,0 a 8 m - tipo 1 - areia extraída e brita produzida
5406028	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 6,0 a 8 m - tipo 2 - areia e brita comerciais
5406038	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 6,0 a 8 m - tipo 2 - areia extraída e brita produzida
5406029	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 8,0 a 10 m - tipo 1 - areia e brita comerciais
5406039	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 8,0 a 10 m - tipo 1 - areia extraída e brita produzida
5406030	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 8,0 a 10 m - tipo 2 - areia e brita comerciais
5406040	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 8,0 a 10 m - tipo 2 - areia extraída e brita produzida

5405987	Travador de madeira para escama de concreto armado - utilização de 10 vezes
5405979	Travamento e nivelamento de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica
5502806	Camada drenante com conformação de trator de esteira - areia comercial
5502807	Camada drenante com conformação de trator de esteira - areia extraída
5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal
5502822	Compactação de camada final de aterro de rocha
5502979	Construção de corpo de aterro com material de 3ª categoria oriundo de corte
5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m
5500991	Desmonte de blocos de rocha com martelete pneumático
5515739	Desmonte de matacões ou bloco de rocha por meio de explosivos
5505766	Desmonte de material de 3ª categoria a frio com argamassa expansiva a céu aberto
5501701	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m
5501702	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m
5502972	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg
5502968	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão até 50 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg
5502969	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão de 50 a 70 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg
5502970	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão de 70 a 90 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg
5502971	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão de 90 a 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg
5502663	Escavação e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 0 a 50 m
5502993	Escavação em material de 3ª categoria
5502967	Escavação em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg
5502963	Escavação em material de 3ª categoria - resistência à compressão até 50 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg
5502964	Escavação em material de 3ª categoria - resistência à compressão de 50 a 70 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg
5502965	Escavação em material de 3ª categoria - resistência à compressão de 70 a 90 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg
5502966	Escavação em material de 3ª categoria - resistência à compressão de 90 a 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg
5501706	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria
5501880	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502114	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³
5501906	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502140	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³
5501932	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³

5502166	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³
5501881	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502115	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³
5501907	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502141	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³
5501933	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502167	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³
5501882	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502116	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³
5501908	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502142	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³
5501934	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502168	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³
5501883	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502117	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³
5501909	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502143	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³
5501935	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502169	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

5501884	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502118	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³
5501910	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502144	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³
5501936	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502170	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³
5501885	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502119	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³
5501911	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502145	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³
5501937	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502171	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³
5501886	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502120	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³
5501912	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502146	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³
5501938	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502172	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³
5501876	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³

5502110	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³
5501902	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502136	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³
5501928	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502162	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³
5501877	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502111	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³
5501903	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502137	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³
5501929	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502163	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³
5501875	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502109	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³
5501901	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502135	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³
5501927	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502161	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³
5501878	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502112	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

5501904	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502138	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³
5501930	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502164	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³
5501879	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502113	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³
5501905	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502139	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³
5501931	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502165	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502825	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502834	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502826	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502835	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502827	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502836	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502356	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502590	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502382	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³

5502616	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502408	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502642	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502357	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502591	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502383	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502617	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502409	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502643	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502358	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502592	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502384	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502618	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502410	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502644	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502359	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502593	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502385	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502619	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

5502411	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502645	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502360	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502594	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502386	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502620	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502412	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502646	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502361	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502595	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502387	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502621	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502413	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502647	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502362	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502596	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502388	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502622	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502414	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³

5502648	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502352	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502586	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502378	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502612	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502404	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502638	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502353	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502587	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502379	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502613	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502405	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502639	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502351	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502585	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502377	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502611	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502403	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502637	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502187	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 m

5502354	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502588	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502380	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502614	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502406	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502640	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502355	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502589	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502381	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502615	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502407	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502641	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502880	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502857	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502881	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502859	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502882	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502858	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço com revestimento primário com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³
5502747	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³
5502773	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³

5502799	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³
5502748	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³
5502774	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³
5502800	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³
5502749	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³
5502775	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³
5502801	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³
5502750	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³
5502776	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³
5502802	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³
5502751	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³
5502777	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³
5502803	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³
5502752	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³
5502778	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³
5502804	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³
5502753	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³
5502779	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³
5502805	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³
5502743	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³
5502769	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³
5502795	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³
5502744	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³
5502770	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³
5502796	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³

5502742	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³
5502768	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³
5502794	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³
5502745	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³
5502771	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³
5502797	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³
5502746	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³
5502772	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³
5502798	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³
5502886	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³
5502887	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³
5502888	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³
5502820	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 0 a 50 m
5502904	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³
5502930	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³
5502956	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³
5502905	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³
5502931	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³
5502957	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³
5502906	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³
5502932	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³
5502958	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³
5502907	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³
5502933	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³
5502959	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³

5502908	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³
5502934	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³
5502960	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³
5502909	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³
5502935	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³
5502961	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³
5502910	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³
5502936	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³
5502962	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³
5502900	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³
5502926	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³
5502952	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³
5502901	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³
5502927	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³
5502953	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³
5502899	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³
5502925	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³
5502951	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³
5502902	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³
5502928	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³
5502954	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³
5502903	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³
5502929	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³
5502955	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³
5502889	Escavação, carga e transporte de solos moles na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³
5502996	Escavação, carga e transporte de solos moles na distância de 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³
5502997	Escavação, carga e transporte de solos moles na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³
5501716	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m com motoscraper

5501717	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m com motoscraper
5501712	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m com motoscraper
5501713	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m com motoscraper
5501711	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m com motoscraper
5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m
5501714	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m com motoscraper
5501715	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m com motoscraper
5502986	Expurgo de jazida
5502977	Fragmentação de blocos de rocha com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg
5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal
5503018	Manutenção de caminho de serviço
5505768	Pré-fissuramento de material de 3ª categoria
5503020	Umedecimento de caminho de serviço
5605798	Chumbador de aço CA-50 - D = 20 mm com perfuratriz sobre pneus - ancorado na rocha com cartucho de cimento - fornecimento, perfuração e instalação
5605925	Chumbador de aço CA-50 - D = 20 mm com perfuratriz sobre pneus - ancorado na rocha com injeção de nata de cimento - fornecimento, perfuração e instalação
5605799	Chumbador de aço CA-50 - D = 22 mm com perfuratriz sobre pneus - ancorado na rocha com cartucho de cimento - fornecimento, perfuração e instalação
5605800	Chumbador de aço CA-50 - D = 25 mm com perfuratriz sobre pneus - ancorado na rocha com cartucho de cimento - fornecimento, perfuração e instalação
5613944	Chumbador de aço CA-50 - D = 32 mm com martelete perfurador manual - ancorado na rocha com cartucho de cimento - fornecimento, perfuração e instalação
5605894	Grampo de aço CA-50 D = 12,5 mm para solo grampeado com capacidade de 30 kN - fornecimento, perfuração e instalação
5605895	Grampo de aço CA-50 D = 16 mm para solo grampeado com capacidade de 50 kN - fornecimento, perfuração e instalação
5605896	Grampo de aço CA-50 D = 20 mm para solo grampeado com capacidade de 80 kN - fornecimento, perfuração e instalação
5605911	Perfuração para tirante permanente protendido autoinjetável em material de 1ª categoria com diâmetro de até 120 mm
5605912	Perfuração para tirante permanente protendido autoinjetável em material de 2ª categoria com diâmetro de até 87 mm
5605938	Perfuração para tirantes em material de 1ª categoria com diâmetro de até 120 mm
5605939	Perfuração para tirantes em material de 2ª categoria com diâmetro de até 120 mm
5605940	Perfuração para tirantes em material de 3ª categoria com diâmetro de até 120 mm
5605942	Pintura eletrostática com tinta em pó à base de resina epóxi - E = 200 µm
5605955	Protensão de tirante com 10 cordoalhas D = 12,7 mm aço CP 190 RB, com capacidade de 860 kN - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça
5605956	Protensão de tirante com 12 cordoalhas D = 12,7 mm aço CP 190 RB, com capacidade de 1.040 kN - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça
5605953	Protensão de tirante com 6 cordoalhas D = 12,7 mm aço CP 190 RB, com capacidade de 520 kN - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça
5605954	Protensão de tirante com 8 cordoalhas D = 12,7 mm aço CP 190 RB, com capacidade de 690 kN - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça
5605909	Protensão de tirante permanente autoinjetável de aço D = 40 mm, seção de 684 mm², tensão de escoamento = 440 MPa e tensão de ruptura = 580 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça

5605908	Protensão de tirante permanente autoinjetável de aço D = 40 mm, seção de 822 mm², tensão de escoamento = 470 MPa e tensão de ruptura = 600 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça
5605907	Protensão de tirante permanente autoinjetável de aço D = 40 mm, seção de 936 mm², tensão de escoamento = 700 MPa e tensão de ruptura = 830 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça
5605906	Protensão de tirante permanente autoinjetável de aço D = 50 mm, seção de 1.330 mm², tensão de escoamento = 630 MPa e tensão de ruptura = 740 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça
5605905	Protensão de tirante permanente autoinjetável de aço D = 50 mm, seção de 1.569 mm², tensão de escoamento = 630 MPa e tensão de ruptura = 740 MP - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça
5605944	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 30 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça
5605910	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 520 MPa e tensão de ruptura = 690 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça
5605945	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 950 MPa e tensão de ruptura = 1.050 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça
5605946	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 40 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça
5605947	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 44 mm, tensão de escoamento = 680 MPa e tensão de ruptura = 870 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça
5605948	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 50 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça
5605949	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 53 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça
5605950	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 57 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça
5605951	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 63 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça
5605952	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 69 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça
5605932	Tirante de barra de aço ancorado na rocha com resina de poliéster, D = 19 mm, tensão de escoamento = 700 MPa e tensão de ruptura = 800 MPa - fornecimento, perfuração e instalação
5605934	Tirante de barra de aço ancorado na rocha com resina de poliéster, D = 22 mm, tensão de escoamento = 700 MPa e tensão de ruptura = 800 MPa - fornecimento, perfuração e instalação
5605928	Tirante de barra de aço ancorado na rocha com resina de poliéster, D = 25 mm, tensão de escoamento = 520 MPa e tensão de ruptura = 690 MPa - fornecimento, perfuração e instalação
5605935	Tirante de barra de aço ancorado na rocha com resina de poliéster, D = 25 mm, tensão de escoamento = 700 MPa, tensão de ruptura = 800 MPa - fornecimento, perfuração e instalação
5605936	Tirante de barra de aço ancorado na rocha com resina de poliéster, D = 32 mm, tensão de escoamento = 700 MPa, tensão de ruptura = 800 MPa - fornecimento, perfuração e instalação

5605937	Tirante de barra de aço ancorado na rocha com resina de poliéster, D = 36 mm, tensão de escoamento = 700 MPa e tensão de ruptura = 800 MPa - fornecimento, perfuração e instalação
5605957	Tirante permanente protendido autoinjetável de aço D = 40 mm, seção de 684 mm², tensão de escoamento = 440 MPa e tensão de ruptura = 580 MPa - exceto perfuração
5605958	Tirante permanente protendido autoinjetável de aço D = 40 mm, seção de 822 mm², tensão de escoamento = 470 MPa e tensão de ruptura = 600 MPa - exceto perfuração
5605959	Tirante permanente protendido autoinjetável de aço D = 40 mm, seção de 936 mm², tensão de escoamento = 700 MPa e tensão de ruptura = 830 MPa - exceto perfuração
5605960	Tirante permanente protendido autoinjetável de aço D = 50 mm, seção de 1.330 mm², tensão de escoamento = 630 MPa e tensão de ruptura = 740 MPa - exceto perfuração
5605961	Tirante permanente protendido autoinjetável de aço D = 50 mm, seção de 1.569 mm², tensão de escoamento = 630 MPa e tensão de ruptura = 740 MPa - exceto perfuração
5605885	Tirante permanente protendido com 10 cordoalhas D = 12,7 mm, aço CP 190 RB, com capacidade de 860 kN - exceto perfuração
5605886	Tirante permanente protendido com 12 cordoalhas D = 12,7 mm, aço CP 190 RB, com capacidade de 1.030 kN - exceto perfuração
5605883	Tirante permanente protendido com 6 cordoalhas D = 12,7 mm, aço CP 190 RB, com capacidade de 510 kN - exceto perfuração
5605884	Tirante permanente protendido com 8 cordoalhas D = 12,7 mm, aço CP 190 RB, com capacidade de 690 kN - exceto perfuração
5605962	Tirante permanente protendido de aço D = 30 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - exceto perfuração
5605881	Tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 520 MPa e tensão de ruptura = 690 MPa - exceto perfuração
5605882	Tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 950 MPa e tensão de ruptura = 1.050 MPa - exceto perfuração
5605963	Tirante permanente protendido de aço D = 40 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - exceto perfuração
5605964	Tirante permanente protendido de aço D = 44 mm, tensão de escoamento = 680 MPa e tensão de ruptura = 870 MPa - exceto perfuração
5605965	Tirante permanente protendido de aço D = 50 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - exceto perfuração
5605966	Tirante permanente protendido de aço D = 53mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - exceto perfuração
5605967	Tirante permanente protendido de aço D = 57 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - exceto perfuração
5605968	Tirante permanente protendido de aço D = 63 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - exceto perfuração
5605969	Tirante permanente protendido de aço D = 69 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - exceto perfuração
5909130	Carga e manobra de aduelas de concreto pré-moldadas em cavalo mecânico com semirreboque 20 t - carga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t
5914703	Carga e manobra de brita para lastro com locomotiva diesel-elétrica em vagão hopper aberto com capacidade de 45 m³ - carga com carregadeira e descarga automática - bitola métrica
5914704	Carga e manobra de brita para lastro com locomotiva diesel-elétrica em vagão hopper aberto com capacidade de 63 m³ - carga com carregadeira e descarga automática - bitola larga
5914710	Carga e manobra de dormentes de concreto de bitola larga com locomotiva diesel-elétrica e vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga com carregadeira - bitola larga

5914711	Carga e manobra de dormentes de concreto de bitola métrica com locomotiva diesel-elétrica e vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga com carregadeira - bitola métrica
5914712	Carga e manobra de dormentes de concreto de bitola mista com locomotiva diesel-elétrica e vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga com carregadeira - bitola larga
5915369	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de 1.000 a 1.250 kN em cavalo mecânico com reboques de 5 e 4 eixos com capacidade de 130 t
5915401	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de 500 a 750 kN em cavalo mecânico com dollys de 3 e 4 eixos com capacidade de 77 t
5915402	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de 750 a 1.000 kN em cavalo mecânico com dollys de 5 e 4 eixos com capacidade de 111 t
5915400	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de até 500 kN em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t
5914651	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor autopropelido
5914648	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor rebocável
5914647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre
5915411	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga em distribuidor autopropelido
5915409	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga em distribuidor rebocável
5915407	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre
5914354	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre
5915406	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de 60 t/h (PMF) e descarga livre
5914652	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 t/h e descarga em distribuidor autopropelido
5915417	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 t/h e descarga em vibroacabadora
5915414	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 t/h e descarga livre
5914351	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre
5914645	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor autopropelido
5914642	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor rebocável
5914641	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ (exclusa) e descarga livre
5915456	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga em distribuidor autopropelido
5915454	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga em distribuidor rebocável
5915399	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre
5914353	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre

5915470	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ e descarga livre
5915459	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com minicarregadeira de 0,45 m³ e descarga livre
5915476	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre
5914702	Carga, manobra e descarga de barras de trilho de 12 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com carregadeira - bitola métrica
5914701	Carga, manobra e descarga de barras de trilho de 12 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga
5915018	Carga, manobra e descarga de barras de trilho de 12 m em cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - carga e descarga com carregadeira
5906592	Carga, manobra e descarga de blocos artificiais de concreto com 10 a 12 t para molhe em cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - carga e descarga com guindaste com pinça
5906591	Carga, manobra e descarga de blocos artificiais de concreto com 8 a 9 t para molhe em cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - carga e descarga com guindaste com pinça
5914653	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ (exclusa) e descarga livre
5915405	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre
5914657	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ e descarga livre
5914363	Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³
5914646	Carga, manobra e descarga de concreto asfáltico com borracha em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora
5919535	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga em extrusora de barreira de concreto
5919533	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga em extrusora de meio-fio
5919534	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga em extrusora de sarjeta
5909007	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre
5919538	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 40 m³/h e descarga livre
5919540	Carga, manobra e descarga de concreto de cimento em caminhão basculante de 10 m³ - carga em central de concreto de 150 m³/h e descarga em vibroacabadora
5914705	Carga, manobra e descarga de dormentes de concreto de bitola larga com locomotiva diesel-elétrica e vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga
5914706	Carga, manobra e descarga de dormentes de concreto de bitola métrica com locomotiva diesel-elétrica e vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com carregadeira - bitola métrica
5914707	Carga, manobra e descarga de dormentes de concreto de bitola mista com locomotiva diesel-elétrica e vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga
5914677	Carga, manobra e descarga de dormentes de madeira com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com carregadeira - bitola métrica
5914676	Carga, manobra e descarga de dormentes de madeira com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga

5915016	Carga, manobra e descarga de dormentes de madeira de bitola larga ou mista em cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - carga e descarga com carregadeira
5915017	Carga, manobra e descarga de dormentes de madeira de bitola métrica em cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - carga e descarga com carregadeira
5914678	Carga, manobra e descarga de jogo de dormentes de concreto para AMV de bitola larga ou mista, qualquer abertura, com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga
5914679	Carga, manobra e descarga de jogo de dormentes de concreto para AMV de bitola métrica, qualquer abertura, com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com carregadeira - bitola métrica
5914681	Carga, manobra e descarga de jogo de dormentes de madeira para AMV bitola métrica, qualquer abertura, com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com carregadeira - bitola métrica
5914680	Carga, manobra e descarga de jogo de dormentes de madeira para AMV de bitola larga ou mista, qualquer abertura, com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga
5915015	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t
5915373	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t
5914333	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais
5915474	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais
5914654	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 9 t - carga e descarga manuais
5914686	Carga, manobra e descarga de materiais metálicos e acessórios diversos com locomotiva diesel-elétrica em vagão fechado com capacidade de 64 t - carga e descarga com carregadeira - bitola métrica
5914685	Carga, manobra e descarga de materiais metálicos e acessórios diversos com locomotiva diesel-elétrica em vagão fechado com capacidade de 99 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga
5914682	Carga, manobra e descarga de materiais metálicos para AMV de bitola larga, qualquer abertura, com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga
5915019	Carga, manobra e descarga de materiais metálicos para AMV de bitola larga, qualquer abertura, em cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - carga e descarga com carregadeira
5914683	Carga, manobra e descarga de materiais metálicos para AMV de bitola métrica, qualquer abertura, com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com carregadeira - bitola métrica
5915020	Carga, manobra e descarga de materiais metálicos para AMV de bitola métrica, qualquer abertura, em cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - carga e descarga com carregadeira
5914684	Carga, manobra e descarga de materiais metálicos para AMV de bitola mista, qualquer abertura, com locomotiva diesel-elétrica e vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com carregadeira
5915021	Carga, manobra e descarga de materiais metálicos para AMV de bitola mista, qualquer abertura, em cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - carga e descarga com carregadeira

5914675	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre
5915433	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre
5914304	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem contínua em espessura de 3 cm - carga com fresadora e descarga livre
5914305	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem contínua em espessura de 4 cm - carga com fresadora e descarga livre
5915440	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem contínua em espessura de 5 cm - carga com fresadora e descarga livre
5914306	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem contínua em espessura de 6 cm - carga com fresadora e descarga livre
5914307	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem contínua em espessura de 7 cm - carga com fresadora e descarga livre
5914308	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem contínua em espessura de 8 cm - carga com fresadora e descarga livre
5914309	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem descontínua em espessura de 3 cm - carga com fresadora e descarga livre
5914310	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem descontínua em espessura de 4 cm - carga com fresadora e descarga livre
5914352	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem descontínua em espessura de 5 cm - carga com fresadora e descarga livre
5914311	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem descontínua em espessura de 6 cm - carga com fresadora e descarga livre
5914312	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem descontínua em espessura de 7 cm - carga com fresadora e descarga livre
5914313	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem descontínua em espessura de 8 cm - carga com fresadora e descarga livre
5914339	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 6 m³ - fresagem descontínua em espessura de 5 cm - carga com fresadora e descarga livre
5914650	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a frio em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de 60 t/h (PMF) e descarga em vibroacabadora
5914358	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a frio em caminhão basculante de 6 m³ - carga em usina de 60 t/h (PMF) e descarga em vibroacabadora
5915421	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a frio em caminhão basculante de 6 m³ - carga em usina de 60 t/h (PMF) e descarga manual
5914649	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora
5914643	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 6 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora
5914328	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 6 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga manual

5914610	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - carga em usina de asfalto de 100/140 t/h e descarga manual
5915408	Carga, manobra e descarga de mistura reciclada com espuma de asfalto em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de reciclagem a frio e descarga em vibroacabadora
5915306	Carga, manobra e descarga de tetrápodes em cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - carga e descarga com guindaste
5914708	Carga, manobra e descarga de TLS de TR45 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola métrica
5914687	Carga, manobra e descarga de TLS de TR45 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola larga
5914709	Carga, manobra e descarga de TLS de TR45 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola métrica
5914688	Carga, manobra e descarga de TLS de TR45 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola larga
5914695	Carga, manobra e descarga de TLS de TR57 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola métrica
5914689	Carga, manobra e descarga de TLS de TR57 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola larga
5914696	Carga, manobra e descarga de TLS de TR57 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola métrica
5914690	Carga, manobra e descarga de TLS de TR57 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola larga
5914697	Carga, manobra e descarga de TLS de TR68 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola métrica
5914691	Carga, manobra e descarga de TLS de TR68 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola larga
5914698	Carga, manobra e descarga de TLS de TR68 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola métrica
5914692	Carga, manobra e descarga de TLS de TR68 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola larga
5914699	Carga, manobra e descarga de TLS de UIC60 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola métrica
5914693	Carga, manobra e descarga de TLS de UIC60 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola larga
5914700	Carga, manobra e descarga de TLS de UIC60 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola métrica
5914694	Carga, manobra e descarga de TLS de UIC60 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola larga
5915441	Carga, manobra e descarga de trituração de galhos e troncos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com trituradora e descarga livre

5901639	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural
5901638	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em revestimento primário
5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada
5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural
5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada
5914314	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural
5914329	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário
5914344	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada
5914539	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural
5914554	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário
5914569	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada
5915012	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia em leito natural
5915013	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia em revestimento primário
5915014	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia pavimentada
5914584	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia em leito natural
5914599	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia em revestimento primário
5914614	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia pavimentada
5914581	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 8,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 5,7 t - rodovia em leito natural
5914582	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 8,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 5,7 t - rodovia em revestimento primário
5914583	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 8,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 5,7 t - rodovia pavimentada
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada
5915322	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em leito natural
5915323	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em revestimento primário
5915324	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada
5914404	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia em leito natural
5914419	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia em revestimento primário
5914434	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia pavimentada
5914635	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - rodovia em leito natural
5914636	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - rodovia em revestimento primário
5914637	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - rodovia pavimentada
5914638	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia em leito natural
5914639	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia em revestimento primário

5914640	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia pavimentada
5915466	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em leito natural
5915467	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em revestimento primário
5915468	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia pavimentada
5914617	Transporte de água com caminhão tanque de 13.000 l - rodovia em leito natural
5914618	Transporte de água com caminhão tanque de 13.000 l - rodovia em revestimento primário
5914619	Transporte de água com caminhão tanque de 13.000 l - rodovia pavimentada
5915451	Transporte de água com caminhão tanque de 6.000 l - rodovia em leito natural
5915452	Transporte de água com caminhão tanque de 6.000 l - rodovia em revestimento primário
5915453	Transporte de água com caminhão tanque de 6.000 l - rodovia pavimentada
5915448	Transporte de água com caminhão tanque de 8.000 l - rodovia em leito natural
5915449	Transporte de água com caminhão tanque de 8.000 l - rodovia em revestimento primário
5915450	Transporte de água com caminhão tanque de 8.000 l - rodovia pavimentada
5901641	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³
5901642	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³
5901643	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³
5901644	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³
5901645	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³
5901646	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³
5901647	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³
5901648	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³
5901649	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³
5901650	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³
5901651	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³
5901652	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³
5901653	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³
5901654	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³
5901655	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³
5901656	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³
5901657	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³
5901658	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³
5901659	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³
5901660	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³
5901661	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³
5901662	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³
5901663	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³

5901664	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³
5901665	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³
5901666	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³
5901667	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³
5914511	Transporte de barras de trilho de 12 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica
5914510	Transporte de barras de trilho de 12 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga
5906597	Transporte de blocos artificiais de concreto com 10 a 12 t para a execução de molhe com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia em leito natural
5906598	Transporte de blocos artificiais de concreto com 10 a 12 t para a execução de molhe com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia em revestimento primário
5906599	Transporte de blocos artificiais de concreto com 10 a 12 t para a execução de molhe com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia pavimentada
5906594	Transporte de blocos artificiais de concreto com 8 a 9 t para a execução de molhe com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia em leito natural
5906595	Transporte de blocos artificiais de concreto com 8 a 9 t para a execução de molhe com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia em revestimento primário
5906596	Transporte de blocos artificiais de concreto com 8 a 9 t para a execução de molhe com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia pavimentada
5901668	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³
5901669	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³
5901670	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³
5901671	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³
5901672	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³
5901673	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³
5901674	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³
5901675	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³
5901676	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³
5901677	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³
5901678	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³
5901679	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³
5901680	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³
5901681	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³
5901682	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³
5901683	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³
5901684	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³
5901685	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³

5914360	Transporte de cimento ou cal com caminhão distribuidor de 15 m³ - rodovia em leito natural
5914361	Transporte de cimento ou cal com caminhão distribuidor de 15 m³ - rodovia em revestimento primário
5914362	Transporte de cimento ou cal com caminhão distribuidor de 15 m³ - rodovia pavimentada
5914364	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural
5914365	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário
5914366	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada
5914315	Transporte de concreto com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural
5914330	Transporte de concreto com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário
5914345	Transporte de concreto com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada
5914367	Transporte de detritos com caminhão de hidrojateamento de alta pressão e vácuo de 9 m³ - rodovia em leito natural
5914368	Transporte de detritos com caminhão de hidrojateamento de alta pressão e vácuo de 9 m³ - rodovia em revestimento primário
5914369	Transporte de detritos com caminhão de hidrojateamento de alta pressão e vácuo de 9 m³ - rodovia pavimentada
5914489	Transporte de dormentes de concreto monobloco protendido de bitola larga com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga
5914491	Transporte de dormentes de concreto monobloco protendido de bitola métrica com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica
5914490	Transporte de dormentes de concreto monobloco protendido de bitola mista com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga
5914495	Transporte de dormentes de concreto monobloco protendido para AMV de bitola larga ou mista com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga
5914494	Transporte de dormentes de concreto monobloco protendido para AMV de bitola métrica com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica
5914487	Transporte de dormentes de madeira de bitola larga com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga
5914488	Transporte de dormentes de madeira de bitola métrica com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica
5914493	Transporte de dormentes de madeira para AMV de bitola larga ou mista com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga
5914492	Transporte de dormentes de madeira para AMV de bitola métrica com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica
5914482	Transporte de lastro de brita com locomotiva diesel-elétrica em vagão hopper aberto com capacidade de 45 m³ - bitola métrica
5914483	Transporte de lastro de brita com locomotiva diesel-elétrica em vagão hopper aberto com capacidade de 63 m³ - bitola larga
5914480	Transporte de materiais metálicos e acessórios diversos com locomotiva diesel-elétrica em vagão fechado com capacidade de 64 t - bitola métrica
5914481	Transporte de materiais metálicos e acessórios diversos com locomotiva diesel-elétrica em vagão fechado com capacidade de 99 t - bitola larga
5914485	Transporte de materiais metálicos para AMV de bitola larga com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga

5914486	Transporte de materiais metálicos para AMV de bitola métrica com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica
5914484	Transporte de materiais metálicos para AMV de bitola mista com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga
5914620	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em leito natural
5914621	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em revestimento primário
5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada
5901695	Transporte de material de 1ª categoria com batelão autopropelido com capacidade de 300 m³
5901696	Transporte de material de 1ª categoria com batelão autopropelido com capacidade de 500 m³
5901697	Transporte de material de 1ª categoria com batelão rebocado com capacidade de 66 m³
5901698	Transporte de material de 1ª categoria com batelão rebocado montado na obra com capacidade de 66 m³
5916654	Transporte de material de 3ª categoria com batelão autopropelido com capacidade de 300 m³
5916637	Transporte de material de 3ª categoria com batelão rebocado com capacidade de 66 m³
5916618	Transporte de material de 3ª categoria com batelão rebocado montado na obra com capacidade de 66 m³
5914334	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 12 m³ para rocha - rodovia em leito natural
5914335	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 12 m³ para rocha - rodovia em revestimento primário
5914336	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 12 m³ para rocha - rodovia pavimentada
5914346	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural
5914347	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em revestimento primário
5914348	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia pavimentada
5914611	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia em leito natural
5914613	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia em revestimento primário
5914612	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada
5901686	Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³
5901687	Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³
5901688	Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³
5901689	Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³
5901690	Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³
5901691	Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³
5901692	Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³
5901693	Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³
5901694	Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³
5914512	Transporte de TLS TR45 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica
5914496	Transporte de TLS TR45 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga
5914513	Transporte de TLS TR45 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica

5914497	Transporte de TLS TR45 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga
5914500	Transporte de TLS TR57 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica
5914498	Transporte de TLS TR57 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga
5914501	Transporte de TLS TR57 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica
5914499	Transporte de TLS TR57 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga
5914504	Transporte de TLS TR68 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica
5914502	Transporte de TLS TR68 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga
5914505	Transporte de TLS TR68 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica
5914503	Transporte de TLS TR68 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga
5914508	Transporte de TLS UIC60 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica
5914506	Transporte de TLS UIC60 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga
5914509	Transporte de TLS UIC60 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica
5914507	Transporte de TLS UIC60 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga
5915491	Transporte de veículos de médio porte com guincho de resgate de 20 t - rodovia em leito natural
5915492	Transporte de veículos de médio porte com guincho de resgate de 20 t - rodovia em revestimento primário
5915493	Transporte de veículos de médio porte com guincho de resgate de 20 t - rodovia pavimentada
5915488	Transporte de veículos leves com guincho de resgate de 5 t - rodovia em leito natural
5915489	Transporte de veículos leves com guincho de resgate de 5 t - rodovia em revestimento primário
5915490	Transporte de veículos leves com guincho de resgate de 5 t - rodovia pavimentada
5915494	Transporte de veículos pesados com guincho de resgate de 35 t - rodovia em leito natural
5915495	Transporte de veículos pesados com guincho de resgate de 35 t - rodovia em revestimento primário
5915496	Transporte de veículos pesados com guincho de resgate de 35 t - rodovia pavimentada
5915325	Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia em leito natural
5915326	Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia em revestimento primário
5915327	Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia pavimentada
5915328	Transporte em cavalo mecânico com dollys de 3 e 4 eixos com capacidade de 77 t - rodovia em leito natural
5915329	Transporte em cavalo mecânico com dollys de 3 e 4 eixos com capacidade de 77 t - rodovia em revestimento primário
5915330	Transporte em cavalo mecânico com dollys de 3 e 4 eixos com capacidade de 77 t - rodovia pavimentada
5915331	Transporte em cavalo mecânico com dollys de 5 e 4 eixos com capacidade de 111 t - rodovia em leito natural

5915332	Transporte em cavalo mecânico com dollys de 5 e 4 eixos com capacidade de 111 t - rodovia em revestimento primário
5915333	Transporte em cavalo mecânico com dollys de 5 e 4 eixos com capacidade de 111 t - rodovia pavimentada
5915364	Transporte em cavalo mecânico com reboques de 5 e 4 eixos com capacidade de 130 t - rodovia em leito natural
5915365	Transporte em cavalo mecânico com reboques de 5 e 4 eixos com capacidade de 130 t - rodovia em revestimento primário
5915361	Transporte em cavalo mecânico com reboques de 5 e 4 eixos com capacidade de 130 t - rodovia pavimentada
5919716	Transporte fluvial de materiais diversos com pontão flutuante - capacidade de 500 t
5919717	Transporte fluvial do flutuante
6106220	Armação de fuste de tubulão em aço CA-50 com apoio de guindaste - fornecimento, preparo e colocação
6106183	Escavação manual de base alargada de tubulão a céu aberto em material de 1ª categoria na profundidade de 10 a 15 m
6106182	Escavação manual de base alargada de tubulão a céu aberto em material de 1ª categoria na profundidade de até 10 m
6106194	Escavação manual de base alargada de tubulão a céu aberto em material de 2ª categoria na profundidade até 10 m
6106195	Escavação manual de base alargada de tubulão a céu aberto em material de 2ª categoria na profundidade de 10 a 15 m
6106331	Escavação manual de base alargada de tubulão a céu aberto em material de 3ª categoria a frio na profundidade até 10 m
6106332	Escavação manual de base alargada de tubulão a céu aberto em material de 3ª categoria a frio na profundidade de 10 a 15 m
6106206	Escavação manual de base alargada de tubulão a céu aberto em material de 3ª categoria na profundidade até 10 m
6106207	Escavação manual de base alargada de tubulão a céu aberto em material de 3ª categoria na profundidade de 10 a 15 m
6106222	Escavação manual de fuste de tubulão a céu aberto em material de 1ª categoria na profundidade de 10 a 15 m
6106221	Escavação manual de fuste de tubulão a céu aberto em material de 1ª categoria na profundidade de até 10 m
6106224	Escavação manual de fuste de tubulão a céu aberto em material de 2ª categoria na profundidade até 10 m
6106225	Escavação manual de fuste de tubulão a céu aberto em material de 2ª categoria na profundidade de 10 a 15 m
6106228	Escavação manual de fuste de tubulão a céu aberto em material de 3ª categoria na profundidade até 10 m
6106229	Escavação manual de fuste de tubulão a céu aberto em material de 3ª categoria na profundidade de 10 a 15 m
6106328	Escavação mecânica de fuste de tubulão com caçamba para rocha em material de 2ª categoria
6106330	Escavação mecânica de fuste de tubulão com caçamba para rocha em material de 3ª categoria
6106326	Escavação mecânica de fuste de tubulão com caçamba para solos em material de 1ª categoria
6106324	Escavação mecânica de fuste de tubulão com Hammer Grab em material de 1ª categoria
6106327	Escavação mecânica de fuste de tubulão com trado para rocha em material de 2ª categoria
6106329	Escavação mecânica de fuste de tubulão com trado para rocha em material de 3ª categoria
6106325	Escavação mecânica de fuste de tubulão com trado para solos em material de 1ª categoria

6208126	Armação de tela de aço eletrossoldada em túneis com auxílio de plataforma pantográfica - confecção e instalação
6205797	Cambotas metálicas treliçadas - confecção e instalação
6205791	Coluna de jet grouting horizontal CCPH em solo - D = 40 cm - perfuração e injeção
6205792	Coluna de jet grouting horizontal CCPH em solo - D = 50 cm - perfuração e injeção
6205793	Coluna de jet grouting horizontal CCPH em solo - D = 60 cm - perfuração e injeção
6205796	Coluna de jet grouting vertical em solo - D = 100 cm - perfuração e injeção
6219451	Coluna de jet grouting vertical em solo - D = 110 cm - perfuração e injeção
6219452	Coluna de jet grouting vertical em solo - D = 120 cm - perfuração e injeção
6205794	Coluna de jet grouting vertical em solo - D = 80 cm - perfuração e injeção
6205795	Coluna de jet grouting vertical em solo - D = 90 cm - perfuração e injeção
6219521	Desmonte a frio e carga de rocha em túnel com cunha hidráulica - DMT de 0 a 200 m
6219527	Drenagem de túnel com manta drenante de malha de polietileno e geotêxtil em face revestida com argamassa polimérica com espessura de 25 mm
6219526	Dreno filtrante em tubos de PVC D = 40 mm aplicado em paredes e tetos de túnel - fornecimento e instalação
6219525	Dreno não filtrante em tubos de PVC D = 40 mm aplicado em paredes e tetos de túnel - fornecimento e instalação
6219508	Enfilagem tubular sistema autoperfurante - D = 76 mm
6219511	Enfilagem tubular sistema convencional schedule 40 - D = 65 mm
6219500	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe I - DMT de 0 a 200 m - seção acima de 90 m²
6219418	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe I - DMT de 0 a 200 m - seção de 20 a 40 m²
6219412	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe I - DMT de 0 a 200 m - seção de 40 a 60 m²
6219406	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe I - DMT de 0 a 200 m - seção de 60 a 90 m²
6219501	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe II - DMT de 0 a 200 m - seção acima de 90 m²
6219419	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe II - DMT de 0 a 200 m - seção de 20 a 40 m²
6219413	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe II - DMT de 0 a 200 m - seção de 40 a 60 m²
6219407	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe II - DMT de 0 a 200 m - seção de 60 a 90 m²
6219502	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe III - DMT de 0 a 200 m - seção acima de 90 m²
6219420	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe III - DMT de 0 a 200 m - seção de 20 a 40 m²
6219414	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe III - DMT de 0 a 200 m - seção de 40 a 60 m²
6219408	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe III - DMT de 0 a 200 m - seção de 60 a 90 m²
6219503	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe IV - DMT de 0 a 200 m - seção acima de 90 m²
6219421	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe IV - DMT de 0 a 200 m - seção de 20 a 40 m²
6219415	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe IV - DMT de 0 a 200 m - seção de 40 a 60 m²
6219409	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe IV - DMT de 0 a 200 m - seção de 60 a 90 m²

6219518	Escavação subterrânea e carregamento do material do rebaixo em túnel classe I a IV - DMT de 0 a 200 m
6219504	Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe V - DMT de 0 a 200 m - seção acima de 90 m²
6219422	Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe V - DMT de 0 a 200 m - seção de 20 a 40 m²
6219416	Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe V - DMT de 0 a 200 m - seção de 40 a 60 m²
6219410	Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe V - DMT de 0 a 200 m - seção de 60 a 90 m²
6219505	Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe VI - DMT de 0 a 200 m - seção acima de 90 m²
6219423	Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe VI - DMT de 0 a 200 m - seção de 20 a 40 m²
6219417	Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe VI - DMT de 0 a 200 m - seção de 40 a 60 m²
6219411	Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe VI - DMT de 0 a 200 m - seção de 60 a 90 m²
6219520	Pré-fissuramento em túnel
6219433	Pregagem da frente com vergalhão de fibra de vidro D = 25 mm com perfuração em D = 75 mm e injeção de calda de cimento
6205801	Pregagem da frente em tubo de PVC D = 50 mm com perfuração em D = 100 mm e injeção de argamassa de cimento e areia 1:1
6219524	Prego guia para controle de espessura de concreto projetado D = 16 mm em túnel - fornecimento e instalação
6416036	Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio - faixa II - brita comercial
6416038	Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio - faixa II - brita produzida
6416037	Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio - faixa III - brita comercial
6416035	Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio - faixa III - brita produzida
6416076	Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa A - areia comercial
6416075	Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa A - areia extraída
6416226	Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa B - areia comercial
6416225	Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa B - areia extraída
6416084	Usinagem de areia-asfalto a quente com asfalto polímero - faixa A - areia comercial
6416083	Usinagem de areia-asfalto a quente com asfalto polímero - faixa A - areia extraída
6416234	Usinagem de areia-asfalto a quente com asfalto polímero - faixa B - areia comercial
6416233	Usinagem de areia-asfalto a quente com asfalto polímero - faixa B - areia extraída
6416236	Usinagem de areia-asfalto a quente com asfalto polímero - faixa C - areia comercial
6416235	Usinagem de areia-asfalto a quente com asfalto polímero - faixa C - areia extraída
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h
6416039	Usinagem de brita graduada com brita produzida em usina de 300 t/h
6416042	Usinagem de brita graduada tratada com cimento e brita comercial em usina de 300 t/h
6416041	Usinagem de brita graduada tratada com cimento e brita produzida em usina de 300 t/h
6416080	Usinagem de concreto asfáltico - faixa A-25 - areia e brita comerciais
6416079	Usinagem de concreto asfáltico - faixa A-25 - areia extraída e brita produzida
6416143	Usinagem de concreto asfáltico - faixa B-19 - areia e brita comerciais
6416262	Usinagem de concreto asfáltico - faixa B-19 - areia extraída e brita produzida
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais
6416077	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia extraída e brita produzida
6416071	Usinagem de concreto asfáltico - faixa D-9,5 - areia e brita comerciais

6416072	Usinagem de concreto asfáltico - faixa D-9,5 - areia extraída e brita produzida
6416088	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa A - areia e brita comerciais
6416087	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa A - areia extraída e brita produzida
6416246	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa B - areia e brita comerciais
6416245	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa B - areia extraída e brita produzida
6416248	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais
6416247	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia extraída e brita produzida
6416214	Usinagem de concreto asfáltico com borracha (Gap Graded) - brita comercial
6416218	Usinagem de concreto asfáltico com borracha (Gap Graded) - brita produzida
6416211	Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa A - brita comercial
6416215	Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa A - brita produzida
6416212	Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa B - brita comercial
6416216	Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa B - brita produzida
6416213	Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa C - brita comercial
6416217	Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa C - brita produzida
6416289	Usinagem de concreto asfáltico reciclado a frio com espuma de asfalto, agregado comercial e cimento
6416288	Usinagem de concreto asfáltico reciclado a frio com espuma de asfalto, agregado produzido e cimento
6416098	Usinagem de concreto asfáltico reciclado em usina fixa com adição de material fresado e brita comercial
6416097	Usinagem de concreto asfáltico reciclado em usina fixa com adição de material fresado e brita produzida
6416258	Usinagem de micro pré-misturado a quente com asfalto polímero - brita comercial
6416259	Usinagem de micro pré-misturado a quente com asfalto polímero - brita produzida
6416074	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa A - areia e brita comerciais
6416073	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa A - areia extraída e brita produzida
6416220	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa B - areia e brita comerciais
6416219	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa B - areia extraída e brita produzida
6416222	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa C - areia e brita comerciais
6416221	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa C - areia extraída e brita produzida
6416224	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa D - areia e brita comerciais
6416223	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa D - areia extraída e brita produzida
6416082	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa A - areia e brita comerciais
6416081	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa A - areia extraída e brita produzida
6416228	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa B - areia e brita comerciais
6416227	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa B - areia extraída e brita produzida
6416230	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais
6416229	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa C - areia extraída e brita produzida
6416232	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa D - areia e brita comerciais
6416231	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa D - areia extraída e brita produzida

6416086	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa I - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais
6416085	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa I - camada porosa de atrito - areia extraída e brita produzida
6416238	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa II - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais
6416237	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa II - camada porosa de atrito - areia extraída e brita produzida
6416240	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa III - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais
6416239	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa III - camada porosa de atrito - areia extraída e brita produzida
6416242	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa IV - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais
6416241	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa IV - camada porosa de atrito - areia extraída e brita produzida
6416244	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa V - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais
6416243	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa V - camada porosa de atrito - areia extraída e brita produzida
6416250	Usinagem de solo areia (70% - 30%) - material de jazida e areia comercial
6416153	Usinagem de solo areia (70% - 30%) - material de jazida e areia extraída
6416185	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com 3% cimento - material de jazida e brita comercial
6416184	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com 3% cimento - material de jazida e brita produzida
6416030	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h
6416029	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita produzida em usina de 300 t/h
6416056	Usinagem de solo cimento com 7% de cimento com material de jazida em usina de 300 t/h
6416278	Usinagem de solo escória de aciaria (50% - 50%) com material de jazida em usina de 300 t/h
6416047	Usinagem de solo melhorado com 3% de cimento com material de jazida em usina de 300 t/h
6416090	Usinagem para pavimento de concreto com fôrmas deslizantes - areia e brita comerciais
6416089	Usinagem para pavimento de concreto com fôrmas deslizantes - areia extraída e brita produzida
6416094	Usinagem para pavimento de concreto compactado com rolo - brita comercial
6416093	Usinagem para pavimento de concreto compactado com rolo - brita produzida
6416092	Usinagem para sub-base de concreto compactado com rolo - brita comercial
6416091	Usinagem para sub-base de concreto compactado com rolo - brita produzida
6817809	Confecção de BSCC - seção canal de 1,5 x 1,5 m - areia e brita comerciais
6817810	Confecção de BSCC - seção canal de 1,5 x 1,5 m - areia extraída e brita produzida
6817811	Confecção de BSCC - seção canal de 2,0 x 1,5 m - areia e brita comerciais
6817812	Confecção de BSCC - seção canal de 2,0 x 1,5 m - areia extraída e brita produzida
6817813	Confecção de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - tipo I - areia e brita comerciais
6817814	Confecção de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - tipo I - areia extraída e brita produzida
6817815	Confecção de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - tipo II - areia e brita comerciais

6817816	Confecção de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - tipo II - areia extraída e brita produzida
6817817	Confecção de BSCC - seção canal de 2,5 x 1,5 m - areia e brita comerciais
6817818	Confecção de BSCC - seção canal de 2,5 x 1,5 m - areia extraída e brita produzida
6817819	Confecção de BSCC - seção canal de 2,5 x 2,0 m - tipo I - areia e brita comerciais
6817820	Confecção de BSCC - seção canal de 2,5 x 2,0 m - tipo I - areia extraída e brita produzida
6817821	Confecção de BSCC - seção canal de 2,5 x 2,0 m - tipo II - areia e brita comerciais
6817822	Confecção de BSCC - seção canal de 2,5 x 2,0 m - tipo II - areia extraída e brita produzida
6817823	Confecção de BSCC - seção canal de 3,0 x 1,5 m - areia e brita comerciais
6817824	Confecção de BSCC - seção canal de 3,0 x 1,5 m - areia extraída e brita produzida
6817825	Confecção de BSCC - seção canal de 3,0 x 2,0 m - tipo I - areia e brita comerciais
6817826	Confecção de BSCC - seção canal de 3,0 x 2,0 m - tipo I - areia extraída e brita produzida
6817827	Confecção de BSCC - seção canal de 3,0 x 2,0 m - tipo II - areia e brita comerciais
6817828	Confecção de BSCC - seção canal de 3,0 x 2,0 m - tipo II - areia extraída e brita produzida
6817753	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia e brita comerciais
6817754	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida
6817755	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais
6817756	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida
6817763	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais
6817764	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida
6817765	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais
6817766	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida
6817757	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais
6817758	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida
6817759	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais
6817760	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida
6817761	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais
6817762	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida
6817767	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia e brita comerciais
6817768	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida
6817769	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais

6817770	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida
6817777	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais
6817778	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida
6817779	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais
6817780	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida
6817771	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais
6817772	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida
6817773	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais
6817774	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida
6817775	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais
6817776	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida
6817781	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia e brita comerciais
6817782	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida
6817783	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais
6817784	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida
6817791	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais
6817792	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida
6817793	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais
6817794	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida
6817785	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais
6817786	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida
6817787	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais
6817788	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida
6817789	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais
6817790	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida
6817795	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia e brita comerciais
6817796	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida
6817797	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais
6817798	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida

6817805	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais
6817806	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida
6817807	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais
6817808	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida
6817799	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais
6817800	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida
6817801	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais
6817802	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida
6817803	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais
6817804	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida
6817885	Corpo de BSCC - seção canal de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - areia e brita comerciais
6817886	Corpo de BSCC - seção canal de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - areia extraída e brita produzida
6817887	Corpo de BSCC - seção canal de 2,0 x 1,5 m - pré-moldado - areia e brita comerciais
6817888	Corpo de BSCC - seção canal de 2,0 x 1,5 m - pré-moldado - areia extraída e brita produzida
6817889	Corpo de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo I - areia e brita comerciais
6817890	Corpo de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo I - areia extraída e brita produzida
6817891	Corpo de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo II - areia e brita comerciais
6817892	Corpo de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo II - areia extraída e brita produzida
6817893	Corpo de BSCC - seção canal de 2,5 x 1,5 m - pré-moldado - areia e brita comerciais
6817894	Corpo de BSCC - seção canal de 2,5 x 1,5 m - pré-moldado - areia extraída e brita produzida
6817895	Corpo de BSCC - seção canal de 2,5 x 2,0 m - pré-moldado - tipo I - areia e brita comerciais
6817896	Corpo de BSCC - seção canal de 2,5 x 2,0 m - pré-moldado - tipo I - areia extraída e brita produzida
6817897	Corpo de BSCC - seção canal de 2,5 x 2,0 m - pré-moldado - tipo II - areia e brita comerciais
6817898	Corpo de BSCC - seção canal de 2,5 x 2,0 m - pré-moldado - tipo II - areia extraída e brita produzida
6817899	Corpo de BSCC - seção canal de 3,0 x 1,5 m - pré-moldado - areia e brita comerciais
6817900	Corpo de BSCC - seção canal de 3,0 x 1,5 m - pré-moldado - areia extraída e brita produzida
6817901	Corpo de BSCC - seção canal de 3,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo I - areia e brita comerciais
6817902	Corpo de BSCC - seção canal de 3,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo I - areia extraída e brita produzida
6817903	Corpo de BSCC - seção canal de 3,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo II - areia e brita comerciais

6817904	Corpo de BSCC - seção canal de 3,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo II - areia extraída e brita produzida
6817829	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia e brita comerciais
6817830	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida
6817831	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais
6817832	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida
6817839	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais
6817840	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida
6817841	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais
6817842	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida
6817833	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais
6817834	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida
6817835	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais
6817836	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida
6817837	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais
6817838	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida
6817843	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia e brita comerciais
6817844	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida
6817845	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais
6817846	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida
6817853	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais
6817854	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida
6817855	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais
6817856	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida
6817847	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais
6817848	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida
6817849	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais
6817850	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida
6817851	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais
6817852	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida

6817857	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia e brita comerciais
6817858	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida
6817859	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais
6817860	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida
6817867	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais
6817868	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida
6817869	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais
6817870	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida
6817861	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais
6817862	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida
6817863	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais
6817864	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida
6817865	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais
6817866	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida
6817871	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia e brita comerciais
6817872	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida
6817873	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais
6817874	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida
6817881	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais
6817882	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida
6817883	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais
6817884	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida
6817875	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais
6817876	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida
6817877	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais
6817878	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida
6817879	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais
6817880	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida
7119788	Administração local do estaleiro de beneficiamento do aço naval para construção de instalações portuárias de pequeno porte

7107389	Amarração do sistema de fundeio com mergulho para poita de 25 a 58,3 t (pesos submersos de 15 a 35 t) - profundidade de até 50 m
7107388	Amarração do sistema de fundeio com mergulho para poita de até 25 t (peso submerso = 15 t) - profundidade de até 50 m
7107387	Amarração do sistema de fundeio para poita de 25 a 58,3 t (pesos submersos de 15 a 35 t)
7107386	Amarração do sistema de fundeio para poita de até 25 t (peso submerso = 15 t)
7119715	Ânodo de sacrifício para proteção do casco - fornecimento e instalação
7119678	Beneficiamento de aço naval para construção de instalações portuárias de pequeno porte - excluso o aço naval
7119712	Cabo de segurança para conexão da ponte - fornecimento e instalação
7119694	Confecção de morto de concreto de 13 t
7119695	Confecção de morto de concreto de 14 t
7119696	Confecção de morto de concreto de 22 t
7119697	Confecção de morto de concreto de 36 t
7119698	Confecção de morto de concreto de 48 t
7119688	Confecção de poita de concreto com garras metálicas de 13,3 t (peso submerso = 8 t)
7119689	Confecção de poita de concreto com garras metálicas de 25 t (peso submerso = 15 t)
7119690	Confecção de poita de concreto com garras metálicas de 30 t (peso submerso = 18 t)
7119691	Confecção de poita de concreto com garras metálicas de 41,7 t (peso submerso = 25 t)
7119692	Confecção de poita de concreto com garras metálicas de 45,8 t (peso submerso = 27,5 t)
7119693	Confecção de poita de concreto com garras metálicas de 58,3 t (peso submerso = 35 t)
7119687	Confecção de poita de concreto com garras metálicas de 6,7 t (peso submerso = 4 t)
7119681	Confecção de poita de concreto de 13,3 t (peso submerso = 8 t)
7119682	Confecção de poita de concreto de 25 t (peso submerso = 15 t)
7119683	Confecção de poita de concreto de 30 t (peso submerso = 18 t)
7119684	Confecção de poita de concreto de 41,7 t (peso submerso = 25 t)
7119685	Confecção de poita de concreto de 45,8 t (peso submerso = 27,5 t)
7119686	Confecção de poita de concreto de 58,3 t (peso submerso = 35 t)
7119680	Confecção de poita de concreto de 6,7 t (peso submerso = 4 t)
7119710	Defensa de pneus para proteção do flutuante - confecção e instalação
7107375	Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 10.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e base de concreto armado - areia e brita comerciais
7107376	Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 20.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e base de concreto armado - areia e brita comerciais
7107377	Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 30.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e base de concreto armado - areia e brita comerciais
7107374	Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 5.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e base de concreto armado - areia e brita comerciais
7119708	Guincho manual para sistema de fundeio com capacidade de tração de 100 kN - fornecimento e instalação
7119709	Guincho manual para sistema de fundeio com capacidade de tração de 200 kN - fornecimento e instalação
7119706	Implantação do sistema naval tipo I - ponte móvel e flutuante principal

7119707	Implantação do sistema naval tipo II - pontes móveis, flutuante intermediário e flutuante principal
7119648	Lançamento da embarcação com uso de airbag
7107385	Lançamento de poita de concreto de 15 a 35 t - peso submerso
7107390	Lançamento de poita de concreto de até 15 t - peso submerso
7119711	Mancal de conexão - confecção e instalação
7107379	Manutenção de tratamento superficial e pintura da área interna do flutuante (tanques de reserva de flutuabilidade)
7107381	Manutenção de tratamento superficial e pintura da parte externa do flutuante (costados e espelhos de proa e popa) - exceto fundo
7107380	Manutenção de tratamento superficial e pintura da ponte, convés, casarias e demais estruturas metálicas navais sobre os flutuantes
7107382	Manutenção de tratamento superficial e pintura do fundo do flutuante
7119713	Molinete manual para sistema de fundeio com capacidade de tração de 70 kN - fornecimento e instalação
7119646	Transporte interno em estaleiro
7107384	Tratamento superficial e pintura da ponte e demais estruturas metálicas navais - exceto fundo do flutuante
7107378	Tratamento superficial e pintura do fundo do flutuante

AD 05.05.0050 (/)	Análise granulométrica sem sedimentação.
AD 05.05.0053 (/)	Análise granulométrica completa, em amostra de solo, de acordo com a NBR7181 e NBR6457, compreendendo as fases de peneiramento e sedimentação, quando constatada a presença de partículas finas em sua composição.
AD 05.05.0100 (/)	Ensaio de adensamento endométrico em amostra de solo, envolvendo, no mínimo, 10 estágios de carga, inclusive um laço de descarregamento e recarregamento, de acordo com as recomendações estabelecidas na NBR12007.
AD 05.05.0150 (/)	Ensaio de cizalhamento direto em solo, com, no mínimo, 3 níveis de tensão normal aplicada à amostra e com apresentação das curvas de tensão cisalhante por deslocamento horizontal e deslocamento vertical por deslocamento horizontal, em mm, para cada um dos 3 níveis de tensão.
AD 05.05.0200 (/)	Ensaio de laboratório, para determinação da Densidade Real dos grãos de amostra de solo, de acordo com as recomendações de preparo descritas na NBR6457.
AD 05.05.0250 (/)	Ensaio para determinação, em laboratório, do Limite de Liquidez de amostra de solo fino, de acordo com as recomendações da NBR7180 e da NBR6457.
AD 05.05.0300 (/)	Ensaio para determinação, em laboratório, do Limite de Plasticidade de amostra de solo fino, de acordo com as recomendações da NBR7180 e da NBR6457.
AD 05.05.0325 (/)	Ensaio para determinação de massa específica aparente "in situ" (DPTM-92/64).
AD 05.05.0350 (/)	Ensaio para determinação, em laboratório, do Peso Específico Aparente de amostra de solo, de acordo com as recomendações da NBR6457.
AD 05.05.0450 (/)	Ensaio para determinação do Índice de Suporte Califórnia (CBR) - 3 pontos - obtido com energia Proctor Normal, através de, no mínimo, 5 corpos de prova, conforme recomendações da NBR9895.
AD 05.05.0500 (/)	Ensaio para determinação, no campo, da umidade aparente do solo, através do Método "speedy".
AD 05.05.0550 (/)	Ensaio para determinação da umidade natural de amostras de solo, em laboratório.
AD 05.05.0600 (/)	Extração e acondicionamento de amostra indeformada de solo, com pistão estacionário de 100mm e de acordo com as recomendações estabelecidas na NBR9820.
AD 05.05.0650 (B)	Instalação de medidor de nível de água, inclusive transporte da equipe.
AD 05.05.0700 (/)	Sondagem manual com pá e picareta, por metro linear ou fração.
AD 05.05.0703 (/)	Sondagem manual com trado e cavadeira, por metro linear ou fração.
AD 05.05.0706 (A)	Sondagem de reconhecimento, a trado manual, com diâmetro de 100mm.
AD 05.10 Sondagem Rotativa com Coroa de Wídia	
AD 05.10.0050 (/)	Sondagem rotativa vertical, em rocha alterada, com coroa de Wídia ou similar, diâmetro B (60mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.
AD 05.10.0100 (/)	Sondagem rotativa vertical, em rocha alterada, com coroa de Wídia ou similar, diâmetro N (75mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.
AD 05.10.0150 (/)	Sondagem rotativa vertical, em solo, com coroa de Wídia ou similar, diâmetro B (60mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.
AD 05.10.0200 (/)	Sondagem rotativa vertical, em solo, com coroa de Wídia ou similar, diâmetro N (75mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.
AD 05.15 Sondagem Rotativa com Coroa de Diamente	
AD 05.15.0050 (/)	Sondagem rotativa com Coroa de diamante, em rocha sã, diâmetro HW, inclinada (qualquer inclinação diferente da vertical), inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda no furo.
AD 05.15.0100 (/)	Sondagem rotativa com Coroa de diamante, em rocha sã, diâmetro NW, inclinada (qualquer inclinação diferente da vertical), inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda no furo.

AD 05.15.0150 (/)	Sondagem rotativa vertical, em rocha alterada, com coroa de diamante, diâmetro B (60mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.
AD 05.15.0200 (/)	Sondagem rotativa vertical, em rocha alterada, com coroa de diamante, diâmetro H (99mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.
AD 05.15.0250 (/)	Sondagem rotativa vertical, em rocha sã, com coroa de diamante, diâmetro B (60mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.
AD 05.15.0300 (/)	Sondagem rotativa vertical, em rocha sã, com coroa de diamante, diâmetro N (75mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.
AD 05.15.0400 (/)	Sondagem rotativa vertical, em rocha sã, com coroa de diamante, diâmetro H (99mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.
AD 05.20 Sondagem à Percurssão	
AD 05.20.0050 (/)	Sondagem à percussão com diâmetro até 3", com ensaio de penetração (SPT) a cada metro, incluindo relatório contendo classificação tátil visual das amostras, perfis individuais dos furos, planta de localização e respectivas cotas das sondagens. Inclui deslocamento até 50m de distância e instalação do tripé em cada furo dentro do canteiro, excluindo mobilização e desmobilização.
AD 10.05 Marcação de Obra sem Instrumento de Topografia	
AD 10.05.0050 (/)	Marcação de obra, sem instrumento topográfico, considerada a projeção horizontal da área envolvente.
AD 10.10 Marcação de Obra com Instrumento de Topografia	
AD 10.10.0100 (/)	Locação de obra com aparelho topográfico, sobre cerca de marcação, inclusive construção desta e sua pré-locação e o fornecimento do material e tendo, por medição, o perímetro a construir.
AD 15.05 Mobilização e Desmobilização de Equipamentos e Amostras de Sondagem	
AD 15.05.0050 (/)	Deslocamento, entre furos, de equipamento de sondagem a percurssão, incluindo desmontagem e remontagem.
AD 15.10 Mobilização e Desmobilização de Equipamentos e Cargas de Grande Porte	
AD 15.10.0100 (A)	Transporte de andaime suspenso, tipo leve, para pintura, inclusive ida e volta do caminhão, carga e descarga (considerar o mínimo de 40unxKm, para cálculo deste transporte).
AD 15.10.0150 (A)	Transporte de andaime suspenso, tipo pesado, para revestimento, inclusive ida e volta do caminhão, carga e descarga (considerar o mínimo de 200unxKm, para cálculo deste transporte).
AD 15.10.0200 (/)	Transporte de andaime tubular, considerando-se a área de projeção vertical do andaime, inclusive ida e volta do caminhão, carga e descarga (considerar o mínimo de 315m2xKm, para cálculo deste transporte).
AD 15.10.0250 (/)	Transporte de elevador de obras constituído por cabine aberta, com plataforma, guinchos e cabos de 16m de altura.
AD 15.10.0300 (/)	Transporte de equipamentos pesados em carretas, exclusive a carga e descarga e o custo horário dos equipamentos transportados.
AD 15.10.0350 (A)	Transporte marítimo de carga de qualquer natureza, exclusive despesas de carga e descarga, no trajeto da Ilha do Governador até a Ilha de Paquetá ou vice-versa, em embarcação apropriada (considerar apenas a viagem com a carga).
AD 15.12 Mobilização e Desmobilização de Equipes para Ensaios Tecnológicos	
AD 15.12.0050 (/)	Mobilização e desmobilização de equipe de ensaios tecnológicos, considerando o transporte até 50 km.
AD 15.15 Equipamentos para Transporte	
AD 15.15.0050 (C)	Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicombustível, cabine simples, com ar condicionado e direção hidráulica, capacidade de carga mínima de 650Kg, tração 4 x 2, com motorista, material de operação e material de manutenção. Custo horário produtivo.
AD 15.15.0100 (B)	Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicombustível, cabine simples, com ar condicionado e direção hidráulica, capacidade de carga mínima de 650Kg, tração 4 x 2, com motorista e material de operação. Custo horário improdutivo (motor funcionando).
AD 15.15.0150 (B)	Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicombustível, cabine simples, com ar condicionado e direção hidráulica, capacidade de carga mínima de 650Kg, tração 4 x 2, com motorista. Custo horário improdutivo (motor desligado).
AD 15.15.0200 (A)	Caminhoneta de servico, capacidade para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor a gasolina de 123CV, modelo básico. Custo horario diurno (entre 05:00h e 22:00h).
AD 15.15.0250 (B)	Caminhoneta de Servico, capacidade para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor a gasolina de 123CV. Custo horario produtivo.

AD 15.15.0300 (A)	Caminhoneta de Servico, capacidade para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista e material de operacao, com as seguintes especificacoes minimas: motor a gasolina de 123CV. Custo horario improdutivo (motor funcionando).
AD 15.15.0350 (A)	Caminhoneta de Servico, capacidade para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, com as seguintes especificacoes minimas: motor a gasolina de 123CV. Custo horario improdutivo (motor desligado).
AD 15.15.0401 (B)	Caminhoneta de Serviço, capacidade de 7 passageiros ou 600 Kg, com motorista, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: a gasolina de 83CV, autonomia de 3000 Km/mês. Custo mensal.
AD 15.15.0403(B)	Caminhoneta de Servico (kilometragem adicional), capacidade para 13 passageiros ou 1650 Kg, com motorista, material de operacao e material de manutenção, com as seguintes especificacoes minimas: motor a gasolina de 123CV. Custo do quilometro adicional.
AD 15.15.0550 (A)	Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga útil de 60/80t, com motorista operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 330CV, chassis extensível até 21m e semi-reboque de 4 eixos. Custo horário produtivo.
AD 15.15.0600 (A)	Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga útil de 60/80t, com motorista operador e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 330CV, chassis extensível até 21m e semi-reboque de 4 eixos. Custo horário improdutivo (motor funcionando).
AD 15.15.0650 (A)	Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga útil de 60/80t, com motorista operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 330CV, chassis extensível até 21m e semi-reboque de 4 eixos. Custo horário improdutivo (motor desligado).
AD 15.15.0700 (A)	Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga útil de 30t, com motorista operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 330CV, chassis extensível até 21m e semi-reboque de 3 eixos. Custo horário produtivo.
AD 15.15.0703 (/)	Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga útil de 30t, com motorista operador e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 330CV, chassis extensível até 21m e semi-reboque de 3 eixos. Custo horário improdutivo (motor funcionando).
AD 15.15.0706 (/)	Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga útil de 30t, com motorista, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 330CV, chassis extensível até 21m e semi-reboque de 3 eixos. Custo horário improdutivo (motor desligado).
AD 15.15.0750 (B)	Veículo de serviço, motor 1.0, com ar condicionado, direção hidráulica, rádio, inclusive combustível, seguro, lubrificação, manutenção, licenciamento, quilometragem livre, sem motorista. Custo mensal.
AD 15.15.0770 (A)	Veículo de serviço para apoio às operações de trafego, motor 1.0 a gasolina, 4 portas, com ar condicionado e direção hidráulica, identificação padrão CET-RIO, sinalizador giratório, equipamento de rastreamento, inclusive combustível, licenciamento, seguro obrigatório, lubrificação, manutenção, lavagem geral. Quilometragem média de 3.300 Km / mês, sem motorista. Custo mensal.
AD 15.15.0800 (A)	Veículo de serviço, motor 1.0 a gasolina, de 69 CV (67,6 HP), para apoio às operações de tráfego (uso exclusivo SMTR/CET-RIO), com ar condicionado, direção hidráulica, inclusive material de operação e material de manutenção, licenciamento, seguro e adesivos na carroceria, sinalizador giratório, rádio AM/FM digital, e caixa de ferramentas e acessórios. Quilometragem média de 4.500Km/mês, sem motorista. Custo mensal.
AD 20.05 Tapumes e Barracões	
AD 20.05.0050 (B)	Barracão de obra com paredes de madeira compensada, tipo chapa resinada com 10mm de espessura, piso cimentado e estrutura de madeira serrada, e cobertura de telhas onduladas de fibras vegetais e minerais com 3mm de espessura, inclusive pintura, instalações de aparelhos, esquadrias e ferragens, constando de escritório, sanitários, depósitos e torre com caixa d'água em polietileno com capacidade de 500l, reaproveitado 5 vezes, exclusive ligações provisórias.
AD 20.05.0100 (A)	Barracão de obra com parede de madeira, tipo chapa de madeira resinada com 10mm de espessura, pintadas internamente e externamente com PVA - látex, piso em concreto simples revestido com cimentado, estrutura de madeira serrada, cobertura de telhas onduladas de fibras vegetais e minerais com 3mm de espessura, inclusive instalações, esquadrias e ferragens, torre de madeira serrada com caixa d'água em polietileno, capacidade de 500l, com utilização de 3 vezes (ferragens, madeiras, quadro de luz, acessórios elétricos e hidráulicos, caixa d'água, telhas), exclusive as ligações provisórias e sanitários.
AD 20.05.0200 (B)	Sanitario com vaso, lavatorio e chuveiro para pessoal de obra, coletivo de 2 unidades e 4,2m2, executado com chapas de madeira compensada plastificada de 10mm e telhas onduladas de fibras vegetais e minerais, inclusive instalacoes, aparelhos, esquadrias e ferragens, considerando reaproveitamento das instalações nao embutidas no solo, das telhas e dos aparelhos 2 vezes e exclusive as ligações externas a mais de 2m das paredes
AD 20.05.0250 (B)	Sanitario com vaso, lavatorio e chuveiro para pessoal de obra, com 2m2, executado com chapas de madeira compensada plastificada de 10mm e telhas onduladas de fibras vegetais e minerais, inclusive instalacoes, aparelhos, esquadrias e ferragens, considerando reaproveitamento das instalações nao embutidas no solo, das telhas e dos aparelhos 2 vezes e exclusive as ligações externas a mais de 2m das paredes
AD 20.05.0300 (/)	Tapume de vedação ou proteção, executado com chapas de compensado, tipo chapa resinada ou similar, com 6mm de espessura, exclusive pintura.
AD 20.05.0350 (/)	Tapume de vedação ou proteção, executado com chapas de compensado, tipo chapa resinada ou similar, com 6mm de espessura, com utilização 2 vezes, exclusive pintura.
AD 20.05.0400 (A)	Tapume de vedação ou proteção, executado com tábuas de madeira serrada, sendo o aproveitamento da madeira 2 vezes, exclusive pintura.
AD 20.05.0450 (/)	Tapume de vedação ou proteção, executado com telhas trapezoidais de aço galvanizado (esp.: 0,50mm), inclusive duas demãos de pintura esmalte sintético, na face externa, considerando a utilização das telhas 4 vezes e da moldura em perna de 3"x3", duas vezes.
AD 20.05.0500 (/)	Aluguel de banheiro quimico, incluindo transporte de ida e volta, manutenção e higienização 3 vezes por semana. Modelo Luxo, dimensções 2,31 x 1,15 x 1,15m.
AD 20.10 Galpões	
AD 20.10.0050 (/)	Galpão de canteiro de obras, para oficina e/ou depósito, inclusive o madeiramento, a cobertura de telha ondulada de fibrocimento, sem amianto, de 6mm de espessura, preparo do terreno e piso cimentado.
AD 20.15 Container	
AD 20.15.0050 (/)	Container escritório, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de madeira corrida, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20)m, WC com pia, vaso sanitário e chuveiro, entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminação, 2 tomadas elétricas, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.

AD 20.15.0100 (/)	Container escritório, vestiário ou depósito, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de madeira, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20), entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminação, 2 tomadas elétricas, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.
AD 20.15.0150 (/)	Container WC, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de compensado naval revestido com plurigoma, paredes ao natural, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20), com 5 chuveiros, 3 vasos sanitários, mictório e 3 lavatórios, 2 pontos de iluminação, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2,3t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.
AD 20.20 Ligações Provisórias	
AD 20.20.0050 (/)	Instalação e ligação provisórias de alimentação de energia elétrica, em baixa tensão (BT), para canteiro de obras, exclusive o fornecimento do medidor.
AD 20.20.0100 (/)	Instalação e ligação provisória de obra de água e esgoto a rede pública.
AD 20.25 Sinalização de Obras Públicas	
AD 20.25.0050 (A)	Barragem de bloqueio, de obra na via pública, de acordo com a Deliberação OCOR 01/2001 de 17/10/2001, compreendendo o fornecimento, pintura dos suportes de madeira e reaproveitamento do conjunto 40 vezes.
AD 20.25.0051 (/)	Tapume-barragem, removível, para bloqueio de veículos e pedestres e proteção de intervenções em faixas de rolamento de vias e em passeios públicos, altura útil de 1,40m, com pintura de face externa em forma de seta, no sentido obrigatório do desvio, nas cores vermelha e fundo branco, madeiramento (chapa resinada de 10mm, encabeçamento de (5 x 5)cm, dois pontaletes de (7,5 x 7,5)cm por chapa) cravado em bloco pré-moldado de concreto de (0,40 x 0,40 x 0,30)cm, calculada a utilização para 05 obras.
AD 20.25.0100 (/)	Barragem de bloqueio, de obra na via pública, de acordo com a Deliberação OCOR 01/2001 de 17/10/2001, compreendendo a colocação e retirada uma vez.
AD 20.25.0150 (/)	Demarcação provisória de pavimento, por pintura, em cor amarela. Medido por área efetivamente pintada.
AD 20.25.0200 (/)	Placa de sinalização para obra na via pública, com 0,60m de largura por 1m de altura, com avisos em letras pintadas, compreendendo o fornecimento e pintura, inclusive da estrutura e suporte em madeira serrada e base de concreto.
AD 20.25.0210 (/)	Placa de sinalização para obra na via pública, tipo cavalete articulado, confeccionado em chapa Pet 2,4mm, fundo, textos e símbolos em vinil auto adesivo, estrutura em aço tratado a base de Wash primer, pintado pelo processo eletrostático, nas dimensões de 0,60m x 1,00m. Fornecimento.
AD 20.25.0250 (/)	Placa de sinalização para obra na via pública, compreendendo exclusivamente o serviço de colocação e retirada.
AD 20.25.0300 (A)	Placa de identificação de obra pública, inclusive pintura, estrutura, suporte de madeira em peças de madeira serrada de (7,5 x 7,5)cm e transporte. Fornecimento e colocação.
AD 20.25.0310 (/)	Placa de identificação de obra pública, confeccionado em chapa de Pet 2,0mm, fundo, textos e símbolos em vinil auto adesivo e estrutura de requadro, suporte estruturado em peça de madeira serrada de (7,5 x 7,5)cm pintado, inclusive transporte. Fornecimento e colocação.
AD 20.25.0350 (/)	Semáforo para sinalização de obra na via pública, compreendendo exclusivamente o serviço e retirada.
AD 25.05 Sinalização Preventiva	
AD 25.05.0050 (A)	Aluguel de balizador vagalume, equipado com pisca alerta e painéis de fita refletiva padrão Engenharia com altura de 1,32m, de acordo com o manual do DNIT e CET-RIO, incluindo manutenção, primeira colocação e retirada da obra.
AD 25.05.0150 (/)	Aluguel de cavalete minicade, equipado com painéis refletivos de alta intensidade e um pisca alerta com célula foto-elétrica, alimentada por 2 baterias de 6V (dispensa o uso de gerador).
AD 25.05.0200 (/)	Aluguel de cavalete plástico universal de polietileno de alto impacto, na cor branca, com painéis de fita refletiva na dimensões (1,15x0,61)m, permitindo adaptação de até 2 piscas alertas e placas de sinalizações diversas, de acordo com o manual do DNSR e CET-RIO, com mais acessórios, incluindo 1 pisca alerta, primeira colocação e retirada no final da obra.
AD 25.05.0250 (A)	Cone canalizador empilhável T-Top de alta densidade de polietileno inquebrável, com 1,14m de altura e duas faixas refletivas com base de borracha removível, permitindo colocação de pisca alerta, de acordo com o manual do DNIT e CET-RIO, excluindo o pisca alerta. Fornecimento.
AD 25.05.0300 (A)	Aluguel de pisca alerta para adaptação em cones canalizadores e cavaletes.
AD 25.05.0350 (/)	Aluguel de placas de sinalização de obras, refletivas, revestidas com película refletiva grau técnico.
AD 25.05.0450 (A)	Rolo de tela plástica, nas dimensões de (50x1,20)m, na cor laranja, sendo utilizada 2 vezes. Fornecimento.
AD 25.05.0500 (A)	Proteção de canteiro de obra em áreas públicas, compreendendo tela plástica, estrutura de madeira a cada 3m de distância com base de concreto, utilização 2 vezes.
AD 30.05 Relatórios	
AD 30.05.0050 (B)	Relatório final de obras ou serviços de engenharia, incluindo desenhos tamanho A-1 em "Autocad for Windows", registro fotográfico dos serviços com fotos (10x15)cm acompanhadas de legendas e indicação da localização, informações contratuais, planilha orçamentária e descrição do escopo dos serviços, realizados, todos com texto em "Word for Windows", conforme recomendações e especificações do órgão contratante. O Relatório deverá ser apresentado em duas vias (original e cópia) encadernadas e acompanhadas de cópia digitalizada e armazenada em "DVD Rom". O item deverá ser medido pelo número de pranchas originais que compõe o relatório.
AD 30.05.0100 (/)	Relatório de Implantação e Acompanhamento (RIA) do PGRCC, incluindo a apresentação dos comprovantes do Transporte e Destinação Final dos RCC (Classes A, B, C e D), Lista de Treinamentos dos Funcionários e Registro Fotográfico dos locais de acondicionamento e treinamento com fotos (10X15)cm acompanhadas de legendas e indicacao da localizacao, conforme recomendacoes e especificacoes do orgao contratante. O Relatorio devera ser apresentado em duas vias (original e copia) encadernadas e acompanhadas de copia digitalizada e armazenada em "DVD Rom".

AD 30.05.0200 (/)	Relatório técnico cadastral de estruturas de drenagem em encostas, conforme modelo GEO-RIO. Incluído vistoria em campo, desenhos digitais georreferenciados e cotados da estrutura e registro fotográfico.
AD 30.05.0300 (/)	Relatório técnico cadastral de estruturas de contenção em encostas, conforme modelo GEO-RIO. Incluído vistoria em campo, desenhos digitais georreferenciados e cotados da estrutura e registro fotográfico.
AD 35.05 Ensaios em Betumes e em Misturas Betuminosas	
AD 35.05.0050 (/)	Carga das partículas (PMB-565).
AD 35.05.0053 (/)	Desemulsibilidade (PMB-580).
AD 35.05.0056 (/)	Penetração à 25°C, 100g, 5s (MB-107).
AD 35.05.0059 (/)	Ponto de Fulgor Cleveland (MB-90).
AD 35.05.0062 (/)	Viscosidade SSF a cada temperatura, para emulsão (PMB-581 a 512).
AD 35.10 Ensaios com Cimento Portland	
AD 35.10.0050 (/)	Ensaio normal completo (MB-1).
AD 35.10.0100 (/)	Ensaio químico completo de cimento.
AD 35.15 Ensaios em Concreto	
AD 35.15.0050 (A)	Controle tecnológico de obras em concreto armado, considerando-se apenas o controle do concreto e constando de coleta, moldagem e capeamento de corpos de prova, transporte até 50Km, ensaios de resistência à compressão aos 28 dias e "slump test", medido por m3 de concreto colocado nas formas.
AD 35.15.0100 (A)	Ensaio de resistência à compressão de corpo de prova cilíndrico (15x30)cm, exclusive o transporte.
AD 35.15.0150 (A)	Moldagem e coleta de corpo de prova de concreto e transporte a 50Km, por topo.
AD 35.15.0200 (A)	Remate e capeamento de corpo de prova, exclusive o transporte.
AD 35.20 Ensaios em Mistura Asfáltica	
AD 35.20.0050 (/)	Análise granulométrica após extração do ligante.
AD 35.20.0053 (/)	Densidade aparente (DPTM-77/63).
AD 35.20.0056 (/)	Determinação, com auxílio de sonda rotativa, da densidade de mistura compactada, por corpo de prova.
AD 35.20.0059 (/)	Determinação da estabilidade e fluência Marshall (DPTM-43/64).
AD 35.20.0062 (/)	Determinação do teor de betume (DBTM-53/63).
AD 35.20.0065 (/)	Fadiga por compressão diametral.
AD 35.20.0068 (/)	Fadiga por flexão (vigota).
AD 35.20.0071 (/)	Módulo resiliente por compressão diametral.
AD 35.20.0074 (/)	Módulo resiliente por flexão (vigota).
AD 35.20.0077 (/)	Recuperação do ligante (Abson).
AD 35.25 Ensaios em Solos e Rochas	
AD 35.25.0050 (/)	Ensaio de cisalhamento direto, em juntas (diaclases), em laboratório, com controle de deslocamento cisalhante e da tensão normal aplicada, através de sistema de aquisição de dados automático, para 5 níveis de tensão normal, incluindo a preparação da amostra por corpo de prova e de relatório, excluindo a extração da amostra orientada.
AD 35.25.0100 (/)	Ensaio para determinação de Módulo de Deformação, coeficiente de Poisson e resistência à compressão, em corpos de prova de rocha, nos diâmetros N até H, excluindo a preparação da amostra, por corpo de prova.
AD 35.25.0150 (/)	Ensaio para determinação da resistência á compressão simples axial, em corpos de prova em rocha, com diâmetro entre N até H, excluindo a preparação da amostra.
AD 35.25.0200 (/)	Ensaio de SPT, com amostrador padrão, durante sondagem rotativa mista, qualquer diâmetro, qualquer profundidade, por ensaio.
AD 35.25.0250 (/)	Preparação de corpos de prova, em rocha, com serra diamantada, incluindo retificação de topo, base e geratriz, nos diâmetros de N até H, por corpo de prova.
AD 35.30 Ensaios em Estruturas de Concreto Armado ou Protendido	
AD 35.30.0050 (A)	Avaliação da espessura de carbonatação, por ponto, em estruturas de concreto armado ou protendido, através de aspersão de solução de fenolftaleína, inclusive coleta da amostra.
AD 35.30.0150 (/)	Determinação do índice de vazios, massa específica e capacidade de absorção do concreto, através de corpo de prova retirado em estruturas de concreto armado ou protendido, conforme NBR 9778, inclusive coleta da amostra.
AD 35.30.0200 (/)	Determinação de teor de cloretos, por amostra, em estruturas de concreto armado ou protendido, conforme Norma da ACI-318/31-BR36, inclusive coleta da amostra.
AD 35.30.0250 (/)	Determinação do teor de sulfatos, por amostra, em estruturas de concreto armado ou protendido, conforme boletim n° 25 do IPT, inclusive coleta da amostra.
AD 35.30.0300 (/)	Extração de corpo de prova de concreto, diâmetro de 4", com corte, preparo e ensaios de compressão axial, para determinação da resistência do concreto em estruturas de concreto, armado ou protendido, conforme NBR-7680 e NBR-5739, inclusive coleta da amostra.

AD 35.30.0350 (/)	Reconstituição do traço de concreto, por amostra, através de corpos de provas retirados em estruturas de concreto armado ou protendido, conforme boletim n° 25 do IPT, inclusive coleta de amostra.
AD 35.30.0400 (A)	Verificação do potencial de corrosão da armadura (por ensaio, área de 2m2) em estrutura de concreto armado ou protendido, conforme Norma ASTM-C-868/87, inclusive coleta da amostra.
AD 35.35 Ensaios de Caracterização	
AD 35.35.0050 (A)	Amostra indeformada em bloco.
AD 35.35.0100 (/)	Ensaio de amostra de areia.
AD 35.35.0150 (/)	Ensaio de amostra de material pétreo.
AD 35.35.0200 (/)	Ensaio de compactação com energia Proctor Intermediário, conforme as recomendações da NBR7182 e da NBR6457.
AD 35.35.0250 (/)	Ensaio de compactação com energia Proctor Modificado, conforme as recomendações da NBR7182 e da NBR6457.
AD 35.35.0300 (/)	Ensaio de compactação com energia Proctor Normal, conforme recomendações da NBR 7182 e NBR 6457.
AD 35.35.0350 (/)	Ensaio de compressão não confinada em amostra natural de solo, conforme recomendações da NBR12770.
AD 35.35.0400 (/)	Ensaio de compressão simples em amostra moldada.
AD 35.35.0450 (A)	Ensaio de palheta ("Vane test") realizado no campo, exclusive perfuração.
AD 35.35.0500 (A)	Ensaio de perda d'água, sondagem rotativa em rocha.
AD 35.35.0550 (/)	Ensaio para determinação do coeficiente de permeabilidade, em amostra argilosa moldada, à carga variável, conforme NBR14545.
AD 35.35.0600 (/)	Ensaio para determinação do coeficiente de permeabilidade, em amostra argilosa natural, à carga variável, conforme NBR14545.
AD 35.35.0650 (/)	Ensaio para determinação de coeficiente de permeabilidade, em amostra granular natural, à carga constante, conforme NBR13292.
AD 35.35.0700 (/)	Ensaio para determinação do Índice Suporte Califórnia (CBR) - 5 pontos - obtido com energia Proctor Intermediário, através de, no mínimo, 5 corpos de prova, conforme recomendação da NBR9895, NBR6457, NBR7182.
AD 35.35.0750 (/)	Ensaio para determinação do Índice Suporte Califórnia (CBR) - 5 pontos - obtido com energia Proctor Modificado, através de, no mínimo, 5 corpos de prova, conforme recomendação da NBR9895, NBR6457, NBR7182.
AD 35.35.0800 (/)	Ensaio para determinação do Índice Suporte Califórnia (CBR) - 5 pontos - obtido com energia Proctor Normal, através de, no mínimo, 5 corpos de prova, conforme recomendação da NBR9895, NBR6457, NBR7182.
AD 35.35.0850 (/)	Ensaio para determinação do Índice Suporte Califórnia (CBR) - 3 pontos - obtido com energia Proctor Intermediário, através de, no mínimo, 5 corpos de prova, conforme recomendação da NBR9895, NBR6457, NBR7182.
AD 35.35.0900 (/)	Ensaio para determinação do Índice Suporte Califórnia (CBR) - 3 pontos - obtido com energia Proctor Modificado, através de, no mínimo, 5 corpos de prova, conforme recomendação da NBR9895, NBR6457, NBR7182.
AD 35.35.0950 (/)	Ensaio triaxial drenado em amostra moldada por CP.
AD 35.35.1000 (/)	Ensaio triaxial drenado em amostra natural por CP.
AD 35.35.1050 (/)	Ensaio triaxial não drenado em amostra moldada por CP.
AD 35.35.1100 (/)	Ensaio triaxial não drenado em amostra natural por CP.
AD 40.05 Mão-de-Obra da Administração Local	
AD 40.05.0050 (/)	Ajudante (inclusive encargos sociais).
AD 40.05.0056 (/)	Almoxarife (inclusive encargos sociais).
AD 40.05.0068 (/)	Apontador (inclusive encargos sociais).
AD 40.05.0074 (/)	Auxiliar de almoxarife (inclusive encargos sociais).
AD 40.05.0077 (A)	Auxiliar de enfermagem (inclusive encargos sociais).
AD 40.05.0080 (/)	Auxiliar de escritório (inclusive encargos sociais).
AD 40.05.0086 (/)	Técnico de nível médio (inclusive encargos sociais).
AD 40.05.0092 (/)	Auxiliar de topografia - serviços de campo (inclusive encargos sociais).
AD 40.05.0094 (/)	Biólogo na área de Meio Ambiente (inclusive encargos sociais).
AD 40.05.0098 (/)	Chefe de escritório (inclusive encargos sociais).
AD 40.05.0104 (/)	Desenhista A (inclusive encargos sociais).
AD 40.05.0110 (/)	Digitador (inclusive encargos sociais).
AD 40.05.0116 (/)	Encarregado (inclusive encargos sociais).
AD 40.05.0119 (A)	Enfermeiro (inclusive encargos sociais).
AD 40.05.0122 (/)	Engenheiro, arquiteto ou geólogo jr (inclusive encargos sociais).
AD 40.05.0128 (/)	Engenheiro ou arquiteto, coordenador geral de projetos ou supervisor de obras (inclusive encargos sociais).
AD 40.05.0134 (/)	Engenheiro, arquiteto ou geólogo sênior (inclusive encargos sociais).

AD 40.05.0138 (A)	Engenheiro de segurança do trabalho (inclusive encargos sociais).
AD 40.05.0140 (/)	Escriturário (inclusive encargos sociais).
AD 40.05.0146 (/)	Estagiário (inclusive encargos sociais).
AD 40.05.0149 (A)	Médico do trabalho (inclusive encargos sociais).
AD 40.05.0152 (/)	Mestre de obra A (inclusive encargos sociais).
AD 40.05.0158 (/)	Mestre de obra B (inclusive encargos sociais).
AD 40.05.0164 (/)	Motorista de caminhão e carreta (inclusive encargos sociais).
AD 40.05.0170 (/)	Motorista de veículo leve de serviço (inclusive encargos sociais).
AD 40.05.0173 (/)	Motorista operador de reboque e munck (inclusive encargos sociais).
AD 40.05.0176 (/)	Operador de computador (inclusive encargos sociais).
AD 40.05.0182 (/)	Programador de computador (inclusive encargos sociais).
AD 40.05.0188 (/)	Secretária (inclusive encargos sociais).
AD 40.05.0200 (/)	Supervisor de tráfego, com todo o seu EPI, colete, capa, boné, apito, (inclusive encargos sociais).
AD 40.05.0206 (/)	Técnico em eletrônica ou eletrotécnica (inclusive encargos sociais).
AD 40.05.0209 (A)	Técnico de segurança do trabalho (inclusive encargos sociais).
AD 40.05.0212 (/)	Topógrafo A - serviços de campo e escritório, com responsabilidade de dirigí-los (inclusive encargos sociais).
AD 40.05.0218 (A)	Vigia (inclusive encargos sociais).
AL 05.03 Alvenaria de Pedra Natural Bruta (seca) - Paredes	
AL 05.03.0050 (/)	Alvenaria de pedra seca em elevação, de uma face, feita com blocos de dimensões aproximadas de (30x30x30)cm até (40x40x40)cm, até 3m de altura.
AL 05.05 Alvenaria de Pedra Natural Aparelhada (argamassada)	
AL 05.05.0050 (/)	Alvenaria de pedra em elevação, de uma face, feita com blocos de dimensões aproximadas de (30x30x30)cm até (40x40x40)cm, assentes com argamassa de cimento, saibro e areia 1:2:3, juntas simples, até 1,50m de altura.
AL 05.05.0053 (/)	Alvenaria de pedra em elevação, de uma face, feita com blocos de pedra-de-mão, assentes com argamassa de cimento, saibro e areia, traço 1:2:3, até 1,50m de altura, sendo a espessura até 0,35m.
AL 05.05.0100 (/)	Alvenaria de pedra em elevação, de uma face, feita com blocos de dimensões aproximadas de (30x30x30)cm até (40x40x40)cm, assentes com argamassa de cimento, saibro e areia 1:2:3, juntas simples, acima de 1,50 até 3m de altura.
AL 05.05.0150 (/)	Alvenaria de pedra em elevação, de 2 faces, feita com blocos de pedra-de-mão, assentes com argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:2:3, até 1,50m de altura, sendo espessura até 0,35m.
AL 05.05.0200 (/)	Alvenaria de pedra em elevação, de 2 faces, feita com blocos de pedra-de-mão, assentes com argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:2:3, acima de 1,50 até 3m de altura, sendo espessura até 0,35m.
AL 05.05.0250 (A)	Junta relevo, em alvenaria de pedra em elevação, de 1 face, feita com blocos de dimensões aproximadas de (30x30x30)cm até (40x40x40)cm, com argamassa de cimento, cal e areia fina, no traço 1:3:5.
AL 05.10 Alvenaria de Tijolos Cerâmicos Maciços - Paredes	
AL 05.10.0050 (/)	Alvenaria de tijolo maciço (7x10x20)cm, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:6, em paredes de meia vez (0,10m), de superfície corrida, até 1,50m de altura, e medida pela área real.
AL 05.10.0053 (/)	Alvenaria de tijolo maciço (7x10x20)cm, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:6, em paredes de meia vez (0,10m), de superfície corrida, até 3m de altura, e medida pela área real.
AL 05.10.0059 (/)	Alvenaria de tijolo maciço (7x10x20)cm, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:6, em paredes de meia vez (0,10m), de superfície corrida, de 3m a 4,50m de altura, e medida pela área real.
AL 05.10.0103 (/)	Alvenaria de tijolo maciço (7x10x20)cm, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:6, em paredes com vãos ou arestas, de meia vez (0,10m), até 3m de altura, e medida pela área real.
AL 05.10.0106 (/)	Alvenaria de tijolo maciço (7x10x20)cm, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:6, em paredes com vãos ou arestas, de meia vez (0,10m), de 3m a 4,50m de altura, e medida pela área real.
AL 05.10.0150 (/)	Alvenaria de tijolo maciço (7x10x20)cm, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:6, em paredes de 1 vez (0,20m), de superfície corrida, até 1,50m de altura, e medida pela área real.
AL 05.10.0152 (/)	Alvenaria de tijolo maciço (7x10x20)cm, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:6, em paredes de 1 vez (0,20m), de superfície corrida, até 3m de altura, e medida pela área real.
AL 05.10.0153 (/)	Alvenaria de tijolo maciço (7x10x20)cm, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:6, em paredes com vãos ou arestas, de 1 vez (0,20m), até 3m de altura, e medida pela área real.
AL 05.10.0156 (/)	Alvenaria de tijolo maciço (7x10x20)cm, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:6, em paredes de 1 vez (0,20m), de superfície corrida, de 3m a 4,50m de altura, e medida pela área real.
AL 05.10.0200 (/)	Alvenaria de tijolo maciço (7x10x20)cm, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:6, em paredes com vãos ou arestas, de 1 vez (0,20m), de 3m a 4,50m de altura, e medida pela área real.

AL 05.15 Alvenaria de Tijolos Cerâmicos Maciços - Caixas Enterradas	
AL 05.15.0050 (/)	Alvenaria para caixas enterradas, até 0,80m de profundidade, de tijolo maciço (7x10x20)cm, com argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:2:2 e parede de meia vez.
AL 05.15.0100 (/)	Alvenaria para caixas enterradas, até 0,80m de profundidade, de tijolo maciço (7x10x20)cm, com argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:2:2 e parede de 1 vez (19cm).
AL 05.15.0103 (/)	Alvenaria para caixas enterradas, de 0,80m a 1,60m de profundidade, de tijolo maciço (7x10x20)cm, com argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:2:2 e parede de 1 vez e meia (29cm).
AL 05.20 Alvenaria de Blocos Cerâmicos Vazados (vedação)	
AL 05.20.0050 (/)	Alvenaria de tijolo (10x20x20)cm,de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, em parede de meia vez (0,10m), de superfície corrida, até 1,50m de altura, e medida pela área real.
AL 05.20.0053 (/)	Alvenaria de tijolo (10x20x20)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, em parede de meia vez (0,10m), de superfície corrida, até 3m de altura, e medida pela área real.
AL 05.20.0056 (/)	Alvenaria de tijolo (10x20x20)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, em paredes de meia vez (0,10m), de superfície corrida, de 3m a 4,50m de altura, e medida pela área real.
AL 05.20.0100 (/)	Alvenaria de tijolo (10x20x20)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, em parede com vãos ou arestas (0,10m), até 3m de altura, e medida pela área real.
AL 05.20.0103 (/)	Alvenaria de tijolo (10x20x20)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, em paredes com vãos ou arestas de meia vez (0,10m), de 3m a 4,50m de altura, e medida pela área real.
AL 05.20.0150 (/)	Alvenaria de tijolo (10x20x30)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, em paredes de meia vez (0,10m), de superfície corrida, até 1,50m de altura, e medida pela área real.
AL 05.20.0153 (/)	Alvenaria de tijolo (10x20x30)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, em paredes de meia vez (0,10m), de superfície corrida, até 3m de altura, e medida pela área real.
AL 05.20.0156 (/)	Alvenaria de tijolo (10x20x30)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, em paredes de meia vez (0,10m), de superfície corrida de 3m a 4,50m de altura, e medida pela área real.
AL 05.20.0200 (/)	Alvenaria de tijolo (10x20x30)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, em paredes com vãos ou arestas (0,10m), até 3m de altura, e medida pela área real.
AL 05.20.0203 (/)	Alvenaria de tijolo (10x20x30)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, em paredes com vãos ou arestas de meia vez (0,10m), de 3m a 4,50m de altura, e medida pela área real.
AL 05.20.0250 (/)	Alvenaria de tijolo (10x20x20)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, em paredes de 1 vez (0,20m), de superfície corrida, até 1,50m de altura, e medida pela área real.
AL 05.20.0253 (/)	Alvenaria de tijolo (10x20x20)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, em paredes de 1 vez (0,20m), de superfície corrida, até 3m de altura, e medida pela área real.
AL 05.20.0300 (/)	Alvenaria de tijolo (10x20x20)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, em parede com vãos ou arestas (0,20m), até 3m de altura, e medida pela área real.
AL 05.20.0303 (/)	Alvenaria de tijolo (10x20x20)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, em parede com vãos ou arestas (0,20m), de 3m a 4,50m de altura, e medida pela área real.
AL 05.20.0350 (/)	Alvenaria de tijolo (10x20x30)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, em paredes de 1 vez (0,20m), de superfície corrida, até 1,50m de altura, e medida pela área real.
AL 05.20.0353 (/)	Alvenaria de tijolo (10x20x30)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, em paredes de 1 vez (0,20m), de superfície corrida, até 3m de altura, e medida pela área real.
AL 05.20.0400 (/)	Alvenaria de tijolo (10x20x30)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, em paredes com vãos ou arestas (0,20m), até 3m de altura, e medida pela área real.
AL 05.20.0450 (/)	Alvenaria de tijolo (10x20x30)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, em paredes corridas de 1 vez (0,20m), de 3m a 4,50m de altura, e medida pela área real.
AL 05.20.0500 (/)	Alvenaria de tijolo (10x20x30)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, em paredes com vãos ou arestas de 1 vez (0,20m), de 3m a 4,50m de altura, e medida pela área real.
AL 05.23 Alvenaria de Blocos Cerâmicos Vazados (estrutural)	
AL 05.23.0100 (/)	Alvenaria estrutural de tijolo cerâmico (14x19x29)cm, aparentes, espessura de 14cm, para superfícies com vãos e arestas. Fornecimento e assentamento.
AL 05.23.0200 (/)	Alvenaria estrutural de tijolo cerâmico tipo "L" (14x19x29)cm, aparentes, espessura de 14cm, para cintas e vergas de amarração. Fornecimento e assentamento.
AL 05.23.0300 (/)	Alvenaria estrutural de tijolo cerâmico tipo "U" (14x19x29)cm, aparentes, espessura de 14cm, para cintas e vergas de amarração. Fornecimento e assentamento.
AL 05.25 Alvenaria de Blocos de Concreto (vedação)	
AL 05.25.0050 (/)	Alvenaria de blocos de concreto (10x20x40)cm, com argamassa de cimento e areia no traço 1:8, em paredes corridas de 0,10m de espessura, até 3m de altura, e medida pela área real.
AL 05.25.0053 (/)	Alvenaria de blocos de concreto (10x20x40)cm, com argamassa de cimento e areia no traço 1:8, em paredes corridas de 0,10m de espessura, de 3m a 4,50m de altura, e medida pela área real.
AL 05.25.0100 (/)	Alvenaria de blocos de concreto (10x20x40)cm, com argamassa de cimento e areia, no traço 1:8, em paredes com vãos e arestas de meia vez (0,10m), até 3m de altura, e medida pela área real.
AL 05.25.0103 (/)	Alvenaria de blocos de concreto (10x20x40)cm, com argamassa de cimento e areia no traço 1:8, em paredes com vãos e arestas de meia vez (0,10m),de 3m a 4,50m de altura, e medida pela área real.
AL 05.25.0250 (/)	Alvenaria de blocos de concreto (15x20x40)cm, em paredes de 0,15m de espessura, com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 (em volume), no assentamento e no preenchimento dos vazios dos blocos, até 1,50m de altura e medida pela área real.
AL 05.25.0300 (/)	Alvenaria de blocos de concreto (15x20x40)cm, com argamassa de cimento e areia no traço 1:8, em paredes de 0,15m de espessura, de superfície corrida, e medida pela área real.
AL 05.25.0350 (/)	Alvenaria de blocos de concreto (10x20x40)cm, com argamassa de cimento e areia no traço 1:8, em paredes corridas de 0,20m de espessura, até 3m de altura, e medida pela área real.
AL 05.25.0353 (/)	Alvenaria de blocos de concreto (10x20x40)cm, com argamassa de cimento e areia no traço 1:8, em paredes corridas de 0,20m de espessura, de 3m a 4,50m de altura, e medida pela área real.

AL 05.25.0400 (/)	Alvenaria de blocos de concreto (10x20x40)cm, com argamassa de cimento e areia no traço 1:8, em paredes com vãos ou arestas de 0,20m de espessura, até 3m de altura, e medida pela área real.
AL 05.25.0403 (/)	Alvenaria de blocos de concreto (10x20x40)cm, com argamassa de cimento e areia no traço 1:8, em paredes com vãos ou arestas de 0,20m de espessura, de 3m a 4,50m de altura, e medida pela área real.
AL 05.25.0450 (/)	Alvenaria de blocos de concreto (20x20x40)cm, com argamassa de cimento e areia no traço 1:6, em paredes de 0,20m de espessura, de superfície corrida, até 3m de altura, e medida pela área real.
AL 05.25.0453 (/)	Alvenaria de blocos de concreto (20x20x40)cm, com argamassa de cimento e areia no traço 1:6, em paredes corridas de 0,20m de espessura, de 3m a 4,50m de altura, e medida pela área real.
AL 05.27 Alvenaria de Blocos de Concreto (estrutural)	
AL 05.27.0100 (/)	Alvenaria de blocos de concreto estrutural (15x20x40)cm, com argamassa de cimento e areia no traço 1:8, em paredes com vãos de meia vez (0,15m), até 3m de altura, e medida pela área real.
AL 05.29 Alvenaria de Blocos de Concreto Celular	
AL 05.29.0100 (/)	Alvenaria de blocos de concreto celular (10x30x60)cm, com argamassa de cimento, cal hidratada e areia fina no traço 1:3:5, em paredes de 10cm de espessura e medida pela área real.
AL 05.30 Alvenaria de Blocos Vazados (cobogó)	
AL 05.30.0050 (A)	Parede de blocos vazados (cobogó), em tijolos cerâmicos (10x10x10)cm, assentes com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, levando um vergalhão de 5,0mm em cada junta, preso nas extremidades à estrutura ou alvenaria existente. Fornecimento e assentamento.
AL 05.30.0150 (A)	Parede de blocos vazados (cobogó), em placas de concreto (51x51x7)cm, furos quadrados, assentes com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, levando um vergalhão de 5,0mm em cada junta, preso nas extremidades, à estrutura ou alvenaria existente. Fornecimento e assentamento.
AL 05.30.0200 (/)	Parede de elementos vazados (cobogó), em placas de concreto modelo 22-B, Neo-Rex ou similar, medindo: (33x33x10)cm, assentes com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.
AL 05.30.0250 (/)	Paredes de veneziana de concreto, em tijolos tipo Neo-Rex nº 59 (39x10x10)cm ou similar, assentes com argamassa de cimento e aeia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.
AL 05.35 Alvenaria de Blocos de Vidro	
AL 05.35.0050 (A)	Alvenaria de blocos de vidro nacional, tipo veneziana (19x8x9,5)cm, assentes com argamassa de cimento, cal e areia fina, no traço 1:3:5. Fornecimento e assentamento.
AL 05.35.0100 (/)	Alvenaria de blocos de vidro nacional, canelado (20x20x10)cm, assentes com argamassa de cimento, cal e areia fina, no traço 1:3:5. Fornecimento e assentamento.
AL 05.35.0150 (/)	Alvenaria de blocos de vidro nacional, incolor (20x20x10)cm, padrão Rio-Cidade, assentes com silicone. Fornecimento e assentamento.
AL 10.05 Paredes Divisórias	
AL 10.05.0050 (A)	Divisória de madeira de dupla face, construída com chapas de compensado de 6mm, estruturada internamente com sarrafos de madeira serrada de (2,5 x 5)cm, com utilização de 2 vezes, exclusive pintura. Fornecimento e colocação.
AL 10.05.0100 (A)	Painel de madeira face única, construído com chapa de compensado com 10mm, estruturada com sarrafos de madeira serrada de (2,5 x 5)cm, com utilização de 2 vezes, exclusive pintura. Fornecimento e colocação.
AL 10.05.0150 (/)	Divisória tipo painel-painel, com 35mm de espessura, considerando uma área superior a 100m2, constituída de painel cego, com miolo semi-oco, revestido em chapa dura de alta densidade, pintado, estruturado em perfis de aço galvanizado pintado, inclusive portas e exclusive suas ferragens. Fornecimento e colocação.
AL 10.05.0153 (/)	Divisória tipo painel-painel, com 35mm de espessura, considerando uma área superior a 100m2, constituída de painel cego, com miolo semi-oco, revestido em chapa dura de alta densidade, com laminado melamínico de baixa pressão, estruturado em perfis de aço galvanizado, pintado, inclusive portas e exclusive suas ferragens. Fornecimento e colocação.
AL 10.05.0156 (/)	Divisória tipo painel-painel, com 35mm de espessura, considerando uma área superior a 100m2, constituída de painel cego com miolo semi-oco, revestido em chapa dura de alta densidade, pintado, estruturado em perfis de alumínio anodizado natural, inclusive portas e exclusive suas ferragens. Fornecimento e colocação.
AL 10.05.0200 (/)	Divisória tipo painel-painel, com 35mm de espessura, considerando uma área superior a 100m2, constituída de painel cego, com miolo semi-oco, revestido em chapa dura de alta densidade, com laminado melamínico de baixa pressão, estruturado em perfis de alumínio anodizado natural, inclusive portas e exclusive suas ferragens. Fornecimento e colocação.
AL 10.05.0400 (/)	Divisória tipo painel-bandeira de vidro, com 35mm de espessura, considerando uma área superior a 100m2, constituída de painel e vidro na parte superior (inclusive este), com miolo semi-oco, revestido em chapa dura de alta densidade, pintado, estruturado em perfis de aço galvanizado pintado, inclusive portas e exclusive suas ferragens. Fornecimento e colocação.
AL 10.05.0450 (/)	Divisória tipo painel-bandeira de vidro, com 35mm de espessura, considerando uma área superior a 100m2, constituída de painel de vidro na parte superior (inclusive este), com miolo semi-oco, revestido em chapa dura de alta densidade, com laminado melamínico de baixa pressão, estruturado em perfis de aço galvanizado, pintado, inclusive portas e exclusive suas ferragens. Fornecimento e colocação.
AL 10.05.0600 (/)	Divisória tipo painel-bandeira de vidro, com 35mm de espessura, considerando uma área superior a 100m2, constituída de painel e vidro na parte superior (inclusive este), com miolo semi-oco, revestido em chapa dura de alta densidade, pintado, estruturado em perfis de alumínio anodizado natural, inclusive portas e exclusive suas ferragens. Fornecimento e colocação.
AL 10.05.0650 (/)	Divisória tipo painel-bandeira de vidro, com 35mm de espessura, considerando uma área superior a 100m2, constituída de painel e vidro na parte superior (inclusive este), com miolo semi-oco, revestido em chapa dura de alta densidade, com laminado melamínico de baixa pressão, estruturado em perfis de alumínio anodizado natural, inclusive portas e exclusive suas ferragens. Fornecimento e colocação.
AL 10.05.0750 (/)	Divisória tipo painel-vidro-painel, com 35mm de espessura, considerando uma área superior a 100m2, constituída de painel cego até a altura de 1,10m e acima de 2,10m, com vidro entre 1,10 e 2,10m (inclusive este), com miolo semi-oco, revestido em chapa dura de alta densidade, pintado, estruturado em perfis de aço galvanizado, pintado, inclusive portas e exclusive suas ferragens. Fornecimento e colocação.

AL 10.05.0800 (/)	Divisória tipo painel-vidro-painel, com 35mm de espessura, considerando uma área superior a 100m2, constituída de painel cego até a altura de 1,10m e acima de 2,10m, com vidro entre 1,10 e 2,10m (inclusive este), com miolo semi-oco, revestido em chapa dura de alta densidade, com laminado melamínico de baixa pressão, estruturado em perfis de aço galvanizado, pintado, inclusive portas e exclusive suas ferragens. Fornecimento e colocação.
AL 10.05.0850 (/)	Divisória tipo painel-vidro-painel, com 35mm de espessura, considerando uma área superior a 100m2, constituída de painel cego até a altura de 1,10m e acima de 2,10m, com vidro entre 1,10 e 2,10m (inclusive este), com miolo maciço, retardante de fogo, à base mineral de vermiculita expandida, revestido em chapa dura de alta densidade, pintado, estruturado em perfis de aço galvanizado, pintado, inclusive portas e exclusive suas ferragens. Fornecimento e colocação.
AL 10.05.0950 (/)	Divisória tipo painel-vidro-painel, com 35mm de espessura, considerando uma área superior a 100m2, constituída de painel cego até a altura de 1,10m e acima de 2,10m, com vidro entre 1,10 e 2,10m (inclusive este), com miolo semi-oco, revestido em chapa dura de alta densidade, pintado, estruturado em perfis de alumínio anodizado natural, inclusive portas e exclusive suas ferragens. Fornecimento e colocação.
AL 10.05.1000 (/)	Divisória tipo painel-vidro-painel, com 35mm de espessura, considerando uma área superior a 100m2, constituída de painel cego até a altura de 1,10 e 2,10m, com vidro entre 1,10 e 2,10m (inclusive este), com miolo semi-oco, revestido em chapa dura de alta densidade, com laminado melamínico de baixa pressão, estruturado em perfis de alumínio anodizado natural, inclusive portas e exclusive suas ferragens. Fornecimento e colocação.
AL 10.05.1150 (A)	Painel de acabamento para cabines e palcos, construído com pano de polipropileno, gramatura 60, com largura de 1,40m, em cor, estruturado com madeira serrada de (2 x 5)cm . Fornecimento e colocação.
AL 10.05.2000 (/)	Parede divisória em Painel Wall Eternit ou similar, fixado em perfil guia no piso ou teto e perfil "H" montante em chapa perfilada de aço zincado. Fornecimento e colocação.
AL 10.05.2500 (/)	Parede divisória termo-acústica, tipo sanduiche, lisa, em chapa de aço galvanizado, 0,50mm, para uso onde se requer isolamento termo-accústico e conforto térmico, dupla estanqueidade lateral (superior/inferior) com pintura eletrostática branca, com miolo de isopor, fixado em perfil guia no piso ou no teto e perfil "H", montante em chapa perfilada de aço zincado. Fornecimento e colocação.
AL 10.05.3000 (/)	Parede divisória termo-acústica, tipo sanduiche, lisa, em chapa de aço galvanizado, 0,50mm, para uso onde se requer isolamento termo-acústico e conforto térmico, dupla estanqueidade lateral (superior/inferior) com pintura eletrostática branca, com miolo de isopor, fixado em perfil guia no piso ou teto e perfil "H", montante em chapa perfilada de aço zincado. Fornecimento e colocação.
AL 10.10 Paredes Divisórias para Sanitários e Banheiros	
AL 10.10.0050 (A)	Parede divisória para sanitários, em placa de Mármore Branco Nacional, com 3cm de espessura, polida nas 2 faces, apoiada no piso e parede, exclusive fornecimento das ferragens de fixação do mármore, portas e suas ferragens. Fornecimento e colocação.
AL 10.10.0053 (A)	Parede divisória para sanitários, de placa de Mármore Branco Cintilante, com de 3cm de espessura, polida nas faces apoiada no piso e parede, exclusive fornecimento das ferragens de fixação de mármore, portas e suas ferragens. Fornecimento e colocação.
AL 10.10.0100 (/)	Parede divisória para sanitários e banheiros, de placas de concreto armado (fck=15MPa), com 3,50cm de espessura, chumbadas no piso e fixado na divisória, em 3 pontos na sua altura, por estribos previamente deixados na fundição da placa, exclusive revestimento, porta e suas ferragens. Fornecimento e colocação.
AL 10.10.0103 (/)	Parede, em placa de concreto armado fck=15MPa, com 5cm de espessura, chumbadas no piso e fixada na parede em 3 pontos, por estribos previamente deixados na furação da placa. Fornecimento e colocação.
AL 10.15 Paredes Divisórias de Gesso	
AL 10.15.0050 (/)	Parede interna, de gesso acartonado, constituído por 2 painéis de 12,5mm, estruturado em perfilados metálicos de 75mm, com espessura de 100mm e pé direito máximo de 3,50m, Lafarge - Gypsum ou similar. Fornecimento e colocação.
AP 05.05 Aparelhos de Louça	
AP 05.05.0100 (/)	Cabide de louça, de 4"x2", na cor branca, Celite ou similar. Fornecimento e colocação.
AP 05.05.0150 (/)	Cuba de louça, de (49x36)cm, para lavatório, na cor branca. Fornecimento.
AP 05.05.0153 (A)	Cuba de louça, de (49x36)cm, para lavatório, na cor branca, torneira de 1/2", válvula de PVC rígido de 1"x2 3/8" e sifão de PVC rígido de 1"x1 1/2". Fornecimento e colocação.
AP 05.05.0200 (/)	Lavatório, de (42x30)cm, na cor branca, torneira de 1/2", válvula, sifão de PVC rígido e rabicho de plástico. Fornecimento.
AP 05.05.0203 (/)	Lavatório L911, na cor branca, de (42x30)cm, Deca ou similar. Fornecimento.
AP 05.05.0206 (/)	Lavatório, na cor branca, de (45x33)cm, sifão de 1"x1 1/4", torneira de 1/2" com arejador, válvula e rabicho de plástico. Fornecimento.
AP 05.05.0209 (/)	Lavatório, de (45x33)cm, na cor branca, referência 001905, Celite ou similar, com fixação. Fornecimento.
AP 05.05.0212 (/)	Lavatório, na cor branca, de (52x43)cm, fixação, sifão de 1"x1 1/4", aparelho com válvula simples, arrejador e rabicho cromado de 1/2". Fornecimento.
AP 05.05.0215 (/)	Lavatório de embutir, na cor branca, linha ovalada, referência 13310103-6, Ideal Standard ou similar. Fornecimento.
AP 05.05.0250 (/)	Mictório, com sifão integrado, na cor branca. Fornecimento.
AP 05.05.0300 (/)	Papeleira de louça, de (15 x 15)cm, com rolete de plástico, na cor branca. Fornecimento e colocação.
AP 05.05.0400 (/)	Porta-toalha de plástico, de 24", com consolos de louça, na cor branca. Fornecimento e colocação.
AP 05.05.0450 (/)	Tanque de louça, de (63x55)cm, coluna e fixação. Fornecimento.
AP 05.05.0500 (/)	Vaso sifonado, na cor branca, válvula de descarga luxo, de 1 1/2", assento plástico. Fornecimento.
AP 05.05.0503 (/)	Vaso sifonado, na cor branca. Fornecimento.

AP 05.05.0509 (/)	Vaso sifonado, na cor branca, com assento plástico tipo popular e caixa de descarga plástica externa. Fornecimento.
AP 05.05.0512 (/)	Vaso sifonado, linha Azaléia, na cor branca, Celite ou similar, e caixa de descarga de louça acoplada. Fornecimento.
AP 05.05.0550 (/)	Vaso sifonado, infantil, na cor branca. Fornecimento.
AP 05.05.0553 (/)	Vaso sanitário infantil, na cor branca, com fixação. Fornecimento e assentamento.
AP 05.07 Aparelhos Hidro-Sanitários para Deficientes Físicos	
AP 05.07.0100 (/)	Assento especial para bacia sanitária para deficiente físico, cor gelo, linha Vogue Plus Conforto, referência AP52, da Deca ou similar. Fornecimento.
AP 05.07.0300 (/)	Bacia sanitária para deficiente físico, cor gelo, linha Vogue Plus Conforto, referência P51, da Deca ou similar. Fornecimento.
AP 05.07.0800 (/)	Lavatório de louça com coluna, para deficiente físico, cor gelo, linha Vogue Plus Conforto, referência L51, dimensões 55x47 cm, da Deca ou similar, coluna de louça universal referência C1, da Deca ou similar. Fornecimento.
AP 05.10 Aparelhos de Aço Inoxidável	
AP 05.10.0050 (/)	Banca seca de aço inoxidável com 0,55m de largura, até 3m de comprimento, em chapa 18-304, sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento. Fornecimento e colocação.
AP 05.10.0053 (/)	Banca de aço inoxidável de (2x0,55)m, em chapa 18-304, com 1 cuba de (500x400x200)mm, em chapa 20-304, válvula americana, sifão de 1 1/2"x1 1/2", sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento; exclusive torneira. Fornecimento e colocação.
AP 05.10.0100 (/)	Banca de aço inoxidável de (2x0,55)m, em chapa 18-304, com 2 cubas de (500x400x200)mm, em chapa 20-304, 2 válvulas americana, 2 sifões de 1 1/2"x1 1/2", sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento; exclusive torneira. Fornecimento e colocação.
AP 05.10.0115 (/)	Banco articulado, com cantos arredondados e superfície antiderrapante impermeável, dimensões mínimas 0,45x0,70m, em aço inoxidável AISI 304, tubo de 1 1/4", conforme ABNT NBR 9050 para acessibilidade. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO.
AP 05.10.0125 (/)	Barra de apoio angular, em aço inoxidável AISI 304, diâmetro de 1 1/4", inclusive fixação com parafusos inoxidável e buchas plásticas. Fornecimento.
AP 05.10.0128 (/)	Barra de apoio 90º, modelo "L", (60x60)cm, em aço inoxidável AISI 304, diâmetro de 1 1/4", inclusive fixação com parafusos inoxidável e buchas plásticas. Fornecimento.
AP 05.10.0131 (/)	Barra de apoio reta, com 50cm, em aço inoxidável AISI 304, tubo de 1 1/4", inclusive fixação com parafuso inoxidável e buchas plásticas. Fornecimento.
AP 05.10.0134 (/)	Barra de apoio para pia ou lavatório (proteção para pia), em aço inoxidável AISI 304, tubo de 1 1/4", inclusive fixação com parafusos inoxidáveis e buchas plásticas. Fornecimento.
AP 05.10.0137 (/)	Barra de apoio lateral de vaso sanitário, modelo "P" ou "U", em aço inoxidável AISI 304, de 1 1/4", inclusive fixação com parafusos inoxidável e buchas plásticas. Fornecimento.
AP 05.10.0150 (A)	Cuba aço inoxidável de (500x400x200)mm, em chapa 20-304, válvula americana, sifão de 1 1/2"x1 1/2", exclusive torneira. Fornecimento e colocação.
AP 05.10.0200 (/)	Coifa de aço inoxidável medindo: (2,1x1,2)m; inclusive 3m de duto com (500x500)mm, exaustor de 3CV. Fornecimento e colocação.
AP 05.10.0250 (/)	Escovário em aço inoxidável, padrão Secretaria Municipal de Saúde, com (150x50)cm, para 3 torneiras. Fornecimento e colocação.
AP 05.10.0253 (/)	Escovário em aço inoxidável, padrão Secretaria Municipal de Saúde, com (260x50)cm, para 4 torneiras. Fornecimento e colocação.
AP 05.10.0400 (/)	Mictório coletivo de aço inoxidável, com seção de (580x300)mm, em chapa 20-304, com crivo de saída de 1 1/4", registro de 3/4". Fornecimento.
AP 05.10.0500 (/)	Porta caçamba, de ferro esmaltado, lixeira de aço inoxidável, em chapa 18-304, com (300x300)mm. Fornecimento e colocação.
AP 05.10.0600 (/)	Tanque de aço inoxidável, em chapa 22-304, de (520x520)mm, capacidade de 30l, com esfregador; exclusive torneira. Fornecimento.
AP 05.10.0603 (/)	Tanque de expurgo, em aço inoxidável liga 18:8, padrão americano, AISI 304 n° 18, medindo: (600x500x850)mm, com 01 (uma) cuba de expurgo de (500x400x300)mm, com sifão de aço inoxidável de 75mm de diâmetro, face superior com acabamento escovado e grade basculante removível, tampa em inox com abertura lateral e ralo perfurado, modelo TQ-EXP, Inconox ou similar. Fornecimento.
AP 05.15 Aparelhos e Acessórios Hidro-Sanitários de Plástico - PVC	
AP 05.15.0050 (/)	Aspersores de PVC rígido, giro de 360°, entrada de 3/4", Sempreverde, Fabrimar ou similar. Fornecimento.
AP 05.15.0101 (/)	Assento sanitário convencional em polietileno. Fornecimento e colocação
AP 05.15.0106 (/)	Assento plástico, para vaso infantil. Fornecimento e colocação.
AP 05.15.0150 (/)	Braço de plástico branco, de 1/2", com canopla. Fornecimento.
AP 05.15.0200 (/)	Caixa de descarga, plástica, externa. Fornecimento.
AP 05.15.0250 (/)	Chuveiro de plástico, na cor branca, exclusive braço.
AP 05.15.0253 (/)	Chuveiro de plástico, com braço de 1/2", na cor branca e 1 registro de pressão nº B-1416 ou similar de 1/2". Fornecimento.
AP 05.15.0300 (/)	Mangueira de borracha flexível, cristal, com diâmetro de 1/2". Fornecimento.
AP 05.15.0303 (/)	Mangueira de borracha flexível, cristal, com diâmetro de 3/4". Fornecimento.
AP 05.15.0306 (/)	Mangueira de borracha flexível, cristal, com diâmetro de 1". Fornecimento.
AP 05.15.0350 (/)	Rabicho plástico de 30cm com saída de 1/2". Fornecimento.
AP 05.15.0401 (/)	Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro de 20mm. Fornecimento e instalação.

AP 05.15.0403 (/)	Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro de 20mm. Fornecimento.
AP 05.15.0406 (/)	Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro de 25mm. Fornecimento e instalação.
AP 05.15.0409 (/)	Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro de 25mm. Fornecimento.
AP 05.15.0412 (/)	Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro de 32mm. Fornecimento e instalação.
AP 05.15.0415 (/)	Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro de 40mm. Fornecimento e instalação.
AP 05.15.0418 (/)	Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro de 40mm. Fornecimento.
AP 05.15.0421 (/)	Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro de 50mm. Fornecimento e instalação.
AP 05.15.0424 (/)	Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro de 50mm. Fornecimento.
AP 05.15.0427 (/)	Registro de esfera de PVC rígido, roscável, diâmetro de 1 1/2". Fornecimento e instalação.
AP 05.15.0450 (/)	Saboneteira plástica de sobrepor, para sabonete líquido. Fornecimento.
AP 05.15.0500 (/)	Sifão roscável para pia ou lavatório de PVC rígido, diâmetro de 1". Fornecimento.
AP 05.15.0503 (/)	Sifão para tanque, de PVC rígido, diâmetro de 1 1/4". Fornecimento e instalação.
AP 05.15.0506 (/)	Sifão soldável, de PVC rígido, de 40mm, para pia ou lavatório. Fornecimento.
AP 05.15.0550 (/)	Tanque de esterilização de mamadeiras, em PVC. Fornecimento e instalação.
AP 05.15.0600 (/)	Torneira de bóia, de PVC rígido, diâmetro de 1/2". Fornecimento e instalação.
AP 05.15.0603 (/)	Torneira de bóia, de PVC rígido, diâmetro de 3/4". Fornecimento e instalação.
AP 05.15.0650 (/)	Torneira de PVC rígido, diâmetro de 1/2". Fornecimento e instalação.
AP 05.15.0700 (/)	Torneira para pia ou tanque, de PVC rígido, diâmetro de 1/2". Fornecimento e instalação.
AP 05.15.0750 (/)	Tubo de descarga, tipo longo de 1 1/2", de PVC rígido, para caixa de descarga externa. Fornecimento.
AP 05.15.0800 (/)	Válvula para lavatório, de 1 1/4", de PVC rígido. Fornecimento.
AP 05.15.0803 (/)	Válvula para lavatório, de 1"x 2 3/4". Fornecimento.
AP 05.15.0806 (/)	Válvula para pia, de PVC rígido. Fornecimento.
AP 05.20 Aparelhos e Acessórios Hidro-Sanitários de Metal	
AP 05.20.0100 (/)	Chuveiro estampado, acabamento cromado, articulado com braço de 1/2". Fornecimento.
AP 05.20.0118 (/)	Duchinha manual, com registro de pressão. Fornecimento.
AP 05.20.0150 (/)	Misturador simples para chuveiro, de 3/4". Fornecimento.
AP 05.20.0153 (/)	Misturador Belle Epoque Light, para lavatório, acabamento cromado, Deca ou similar. Fornecimento.
AP 05.20.0200 (/)	Registro de pressão, em bronze, bruto, com diâmetro de 1/2". Fornecimento.
AP 05.20.0206 (A)	Registro de pressão, em bronze, diâmetro de 1/2", com acabamento cromado, para filtro. Fornecimento e instalação.
AP 05.20.0230 (/)	Registro regulador de vazão Economaster, para controle de vazão em pontos de abastecimento de água, de 1/2", acabamento cromado, para uso em conjunto com rabichos de ligação, exclusive estes, referência 1450, da Fabrimar ou similar. Fornecimento.
AP 05.20.0250 (/)	Rabicho cromado de 30cm com saída de 1/2". Fornecimento.
AP 05.20.0253 (A)	Rabicho flexível cromado de 40cm com saída de 1/2". Fornecimento e instalação.
AP 05.20.0300 (/)	Sifão, de 1" x 1 1/4", Deca 1680-C ou similar. Fornecimento.
AP 05.20.0303 (/)	Sifão, diâmetro de 1 1/2"x 1 1/2". Fornecimento.
AP 05.20.0306 (A)	Sifão metálico cromado, de 1 1/2"x2". Fornecimento e instalação.
AP 05.20.0400 (/)	Torneira de bóia, em bronze, de pressão, de 3/4". Fornecimento e instalação.
AP 05.20.0403 (/)	Torneira de bóia, em bronze, de pressão, de 1". Fornecimento e instalação.
AP 05.20.0406 (/)	Torneira de bóia, em bronze, de pressão, de 1 1/4". Fornecimento e instalação.
AP 05.20.0409 (/)	Torneira de bóia, em bronze, de pressão, de 1 1/2". Fornecimento e instalação.
AP 05.20.0412 (/)	Torneira de bóia, em bronze, de pressão, de 2". Fornecimento e instalação.
AP 05.20.0450 (/)	Torneira para filtro, 1147-A, Fabrimar ou similar. Fornecimento.
AP 05.20.0500 (/)	Torneira para jardins, modelo 1153, de 1/2", Deca ou similar. Fornecimento.
AP 05.20.0550 (/)	Torneira com arejador para lavatório, 1193-A, Fabrimar ou similar. Fornecimento.
AP 05.20.0560 (/)	Torneira de fechamento automático Acquapress para lavatório, com arejador anti-vandalismo, acabamento cromado, referência 1180-AV, Fabrimar ou similar. Fornecimento.
AP 05.20.0570 (/)	Torneira para lavatório Pressmatic Benefit de Mesa Chrome, código 00185106, Docol ou similar. Fornecimento.
AP 05.20.0600 (/)	Torneira para pia, com arejador, 1168, tipo parede, de 1/2", Deca ou similar. Fornecimento.
AP 05.20.0606 (/)	Torneira para pia ou tanque, nº 1158-A, de 1/2", Fabrimar ou similar. Fornecimento.
AP 05.20.0650 (/)	Torneira para lavatório, Aquarius 1193-A, de 1/2", da Fabrimar ou similar. Fornecimento.

AP 05.20.0700 (/)	Tubo de ligação para vaso sanitário, com anel expansor, cromado. Fornecimento.
AP 05.20.0750 (/)	Válvula americana, de 3 1/2"x1 1/2". Fornecimento.
AP 05.20.0753 (A)	Válvula americana, de 3 1/2"x1 1/2". Fornecimento e instalação.
AP 05.20.0760 (/)	Válvula de escoamento universal para cubas e lavatórios, diâmetro de 1", acabamento cromado, referência 1601, Fabrimar ou similar. Fornecimento.
AP 05.20.0800 (/)	Válvula para tanque, de 1 1/4"x 2 3/4". Fornecimento.
AP 05.20.0840 (/)	Válvula de descarga externa Silent Flux, com acionamento por alavanca, com regulagem de tempo de descarga e vazão, bitola de 1 1/4", para pressão de serviço entre 2 a 40 mca, referência 3500, da Fabrimar ou similar. Fornecimento.
AP 05.20.0850 (A)	Válvula de descarga, silenciosa, cromada, de embutir, com registro de 1 1/4". Fornecimento.
AP 05.20.0853 (A)	Válvula de descarga, silenciosa, cromada, de embutir, com registro de 1 1/4". Fornecimento e instalação.
AP 05.20.0871 (A)	Válvula de descarga, silenciosa, cromada, de embutir, com registro de 1 1/2". Fornecimento.
AP 05.20.0876 (/)	Válvula de descarga para mictório Acquapress, de fechamento automático, acabamento cromado, referência 1181, da Fabrimar ou similar. Fornecimento.
AP 05.20.0897 (/)	Válvula de esfera em bronze, com diâmetro de 1/2", referência 1552, Deca ou similar. Fornecimento.
AP 05.20.0900 (/)	Válvula de esfera em bronze, com diâmetro de 3/4", referência 1552, Deca ou similar. Fornecimento.
AP 05.20.0903 (/)	Válvula de esfera em bronze, com diâmetro de 1", referência 1552, Deca ou similar. Fornecimento.
AP 05.20.0906 (/)	Válvula de esfera em bronze, com diâmetro de 1 1/2", referência 1552, Deca ou similar. Fornecimento.
AP 10.05 Aquecedores Elétricos	
AP 10.05.0050 (A)	Aquecedor elétrico automático de 200l, compreendendo 6m de eletroduto de 3/4" e 20m de fio de cobre de 6mm². Fornecimento e instalação.
AP 10.10 Bebedouros Elétricos	
AP 10.10.0050 (/)	Bebedouro elétrico tipo pressão em aço inoxidável, modelo de pé, adulto/criança, capacidade 80l/h. Fornecimento.
AP 10.10.0053 (A)	Bebedouro elétrico, exclusive o fornecimento do aparelho, compreendendo: 2 varas de eletroduto PVC, diâmetro de 3/4" com luvas, 10m de fio 2,5mm2, tomada de embutir caixa estampada, 4m de tubo de PVC 3/4", 3m de tubo de 40mm, registro de 3/4" e conexões. Instalação até o ralo existente e assentamento.
AP 10.15 Chuveiros Elétricos	
AP 10.15.0010 (/)	Braço cromado para chuveiro elétrico, diâmetro de 1/2". Fornecimento.
AP 10.15.0050 (/)	Chuveiro elétrico, automático, 110/220V, Lorenzetti ou similar. Fornecimento.
AP 10.15.0100 (/)	Chuveiro elétrico, automático, maxi-ducha, com braço cromado de 1/2", 110/220V e 1 registro de pressão de 3/4". Fornecimento.
AP 10.20 Aparelhos Eletrodomésticos	
AP 10.20.0050 (/)	Ar Condicionado para colocação em parede, de 7500BTUS. Fornecimento.
AP 10.20.0059 (/)	Ar Condicionado para colocação em parede, de 21000BTUS. Fornecimento.
AP 10.20.0100 (/)	Condicionador de ar, tipo Split convencional, 9.000 btu, quente / frio, controle remoto total sem fio, mostrador digital, inclusive unidade externa independente, Ever Confort ou similar. Fornecimento.
AP 10.20.0103 (/)	Condicionador de ar, tipo Split convencional, 12.000 btu, quente / frio, controle remoto total sem fio, mostrador digital, inclusive unidade externa independente, Ever Confort ou similar. Fornecimento.
AP 10.20.0106 (/)	Condicionador de ar, tipo Split convencional, 18.000 btu, quente / frio, controle remoto total sem fio, mostrador digital, inclusive unidade externa independente, Ever Confort ou similar. Fornecimento.
AP 10.20.0109 (/)	Condicionador de ar, tipo Split convencional, 24.000 btu, quente / frio, controle remoto total sem fio, mostrador digital, inclusive unidade externa independente, Ever Confort ou similar. Fornecimento.
AP 10.25 Exaustores	
AP 10.25.0005 (/)	Damper corta fogo 35 x 45 cm, acionamento automático, pela ação de elemento fusível, modelo DCF com fusível de disparo (com atestado UL) com rompimento em 72ºC ou 141ºC, com chave fim de curso. Fornecimento e colocação.
AP 10.25.0025 (/)	Exaustor axial de parede, com diâmetro de 300mm, da True ou similar. Fornecimento e instalação.
AP 10.25.0050 (/)	Exaustor axial de parede, com diâmetro de 800mm, vazão de 22000m3/h, pressão de 5mmca e motor de 1,5HP de 6 polos/220V. Fornecimento.
AP 10.25.0100 (/)	Exaustor eólico de 24", para fixação em telhados. Fornecimento.
AP 10.30 Torneiras Elétricas	
AP 10.30.0050 (A)	Torneira elétrica 110/220V. Fornecimento e instalação.
AP 10.30.0059 (A)	Torneira fotoelétrica. Fornecimento e instalação.
AP 10.35 Ventiladores Elétricos	
AP 10.35.0050 (/)	Ventilador de teto, com chave para ventilação e exaustão e pás em aço pintado, Ventaço ou similar. Fornecimento e instalação.
AP 10.35.0100 (/)	Ventilador de parede, com diâmetro de 400mm, vazão de 5000m3/h, pressão de 5mmca e motor de 0,33HP de 4 polos/220V. Fornecimento e instalação.

AP 10.35.0150 (/)	Ventilador de parede, tipo comercial, oscilante, VP20, diâmetro de 20", motor de 270W, rotação de 1500RPM, vazão de 280m3/min., monofásico de 110/220V, da Viva Vento ou similar. Fornecimento.
AP 10.35.0200 (/)	Ventilador de parede, tipo industrial, oscilante, diâmetro de 24", motor de 1/8HP, rotação de 1500RPM (com 3 velocidades), vazão de 380m3/min., monofásico de 110/220V, Veneza Plus V2, Solaster ou similar. Fornecimento.
AP 10.99 Diversos	
AP 10.99.0100 (/)	Lanterna de segurança, tipo giratória, para Câmara Escura, com filtro vermelho, tipo Kodak 6B ou similar, em estrutura de aço pintado. Fornecimento.
AP 10.99.0150 (/)	Prisma bicolor de sinalização para portas de salas de Raio X. Fornecimento e instalação.
AP 10.99.0200 (/)	Sirene áudio visual, para sistema de alarme contra incêndio. Fornecimento e colocação.
AP 15.05 Fogões	
AP 15.05.0050 (/)	Fogão industrial, à gás, em aço carbono pintado, de 4 bocas com grelha em ferro fundido de (30x30)cm, provido de 2 queimadores simples e 2 queimadores duplos e estrado paneleiro inferior, nas medidas de (76x86x85)cm, Merinox Fog 430 ou similar. Fornecimento.
AP 15.05.0100 (/)	Fogão industrial, à gás, em aço carbono pintado, de 6 bocas com grelha em ferro fundido de (30x30)cm, provido de 3 queimadores simples e 3 queimadores duplos e estrado paneleiro inferior, Merinox Fog 630 ou similar. Fornecimento.
AP 15.05.0150 (/)	Fogão industrial de 6 bocas com forno. Fornecimento.
AP 15.10 Filtros	
AP 15.10.0050 (/)	Filtro eletrostático para exaustão mecânica, tipo Penney, modelo FET 21H3, ou similar, com capacidade nominal de 9900 m3/h, alimentação de 220V, monifásica, perda de pressão de 10 mmca (limpo) e 20 mmca (sujo), temperatura de trabalho até 140°F, carcaça em aço carbono, pré-filtro mecânico de telas executado em alumínio e separador inercial de névoas e gotas em alumínio, inclusive difusores. Fornecimento.
AP 20.05 Elevadores Hidráulicos	
AP 20.05.0050 (/)	Elevador especial para cadeira de rodas, capacidade de 210Kg, velocidade 15m/min, 2 paradas, percurso de 6,60m, comando automático simples em todas as paradas, com 2 portas por andar, abertura do mesmo lado tipo eixo vertical, dimensões de (0,80x2,00)m, portas em chapa com acabamento primer para pintura (exclusive esta), cabina com dimensões de (0,90x1,30x2,05)m em estrutura metálica, acabamento do piso em chapa de aço 3/16" revestida em borracha sintética, teto e acabamentos laterais com painel em chapa de aço com pintura eletrostática na cor bege, iluminação da cabina com luminária fluorescente, porta da cabina pantográfica manual em alumínio anodizado, guias em perfil "T" laminado, contrapeso em blocos de ferro fundido, com máquina superior, moto-freio e redutor de rosca sem fim, auxiliado por contrapeso, modelo EL-2913 da montele ou similar. Fornecimento, montagem e instalação.
AP 20.05.0100 (/)	Elevador hidráulico, com capacidade para 6 pessoas, 420Kg, velocidade de 0,75m/s, paradas 2 (1 a 2), com motor de corrente alternada, 2 velocidades, tensão de iluminação de 110V, motriz de 220V, frequência de 60Hz, máquina de tração com engrenagem em cima da caixa, Otis ou similar. Fornecimento, montagem e instalação.
AP 20.05.0140 (/)	Elevador sem casa de máquinas, com 3 paradas, capacidade 8 pessoas ou 600Kg, modelo Smart MRL8-DF da Atlas Schindler ou similar. Fornecimento, montagem e instalação.
AP 20.05.0150 (/)	Elevador hidráulico, com capacidade para 8 pessoas, 560Kg, velocidade de 0,53m/s, percurso 11,3m, paradas 4 (T1 a 3), com motor trifásico de 220V, 60Hz, sistema hidráulico com transmissão força motriz através de óleo sobre pressão por grupo impulsor, o comprimento da tubulação não poderá exceder a 6m, com sistema eletrônico de comando e controle dotado de display digital, isolador de posição no pavimento principal e setas direcionais nos demais pavimentos, Atlas Vilares ou similar. Fornecimento, montagem e instalação.
AP 20.05.0200 (/)	Plataforma para transporte vertical, percurso de 3,17m, capacidade para 230kg, velocidade de 6m/minuto, com duas paradas, guarda corpo lateral com braço tipo basculante e acesso pelo mesmo lado, comando automático simples nas duas paradas franqueado, chave na cabine, motor elétrico de 2CV a 1720 rpm, 60 hz, trifásico (220/380V), acionamento com fuso de aço com rosca trapezoidal 150 e bucha auto lubrificante, construção modulada em chapas e perfis de aço com ligações parafusadas de alta resistência, acabamento em pintura a pó na cor cinza, com acabamento texturizado, cabine com piso anti-derrapante, chaves de fim de curso, microrutores de interferência no percurso, acoplamento por embreagem cônica automática. Plataforma nas dimensões da base, sendo largura e profundidade respectivamente de (125x125)cm, dimensões úteis da cabine, sendo largura e profundidade respectivamente de (80x120)cm, inclusive portão de embarque/desembarque nos dois pavimentos, Montele, modelo PL-237ou similar. Fornecimento, montagem e instalação.
AP 25.05 Aparelhos Hospitalares	
AP 25.05.0050 (/)	Aspirador a vácuo com frasco para redes de gases medicinais. Fornecimento.
AP 25.05.0100 (/)	Fluxômetro com umidificador, ar comprimido/oxigênio, para redes de gases medicinais. Fornecimento.
AP 30.05 Botijões de Gás	
AP 30.05.0051 (/)	Botijão de gás engarrafado (GLP), capacidade para 13Kg, inclusive o vasilhame e o gás. Fornecimento e colocação.
AP 30.05.0101 (/)	Botijão de gás engarrafado (GLP), capacidade para 45Kg, inclusive o vasilhame e o gás. Fornecimento e colocação.
AP 30.05.0300 (/)	Regulador Fisher para botijões de gás GLP com 13Kg. Fornecimento.
AP 35.05 Caixas d'Água	
AP 35.05.0050 (/)	Caixa d'água em polietileno, capacidade para 500l, com alças de ancoragem e transporte, tampa com fechamento por meio de travas, diâmetro de 131cm e altura de 72cm, modelo Aqualev ou similar. Fornecimento.

AP 35.05.0100 (/)	Caixa d'água redonda, de fibra de vidro, capacidade para 1000l, com tampa. Fornecimento.
AP 35.05.0103 (/)	Caixa d'água em polietileno, capacidade para 1000l, com alças de ancoragem e transporte, tampa com fechamento por meio de travas, diâmetro de 163cm e altura de 93cm, modelo Aqualev ou similar. Fornecimento.
AP 35.10 Reservatórios	
AP 35.10.0050 (/)	Reservatório em fibra de vidro, com capacidade de 10.000L, dimensões (diâmetro: 2,60 x altura: 2,00m), para água não potável ou para aproveitamento de água de chuva (AAC), fabricados para operarem sob regime de carga oscilante cíclica, tratamento especial com absorvedores de radiações UVA e UVB solares extra-reforçados, suportam carga de compressão diretamente no costado sem necessidade de contenção quando soterrados. Tratamento interno com resinas adequadas e especiais (conforme aprovação do Ministério da Saúde e o Instituto Adolpho Lutz). Reservatórios testados em resistência máxima à tração, flexão, dureza Barcol, métodos / Normas utilizadas: ASTM D-638/77 - ASTM D-790/71 - ASTM D-2583. Fornecimento.
AP 35.10.0100 (/)	Reservatório em fibra de vidro, com capacidade de 20.000L, dimensões (diâmetro: 3,00 x altura: 2,84m), para água não potável ou para aproveitamento de água de chuva (AAC), fabricados para operarem sob regime de carga oscilante cíclica, tratamento especial com absorvedores de radiações UVA e UVB solares extra-reforçados, suportam carga de compressão diretamente no costado sem necessidade de contenção quando soterrados. Tratamento interno com resinas adequadas e especiais (conforme aprovação do Ministério da Saúde e o Instituto Adolpho Lutz). Reservatórios testados em resistência máxima à tração, flexão, dureza Barcol, métodos / Normas utilizadas: ASTM D-638/77 - ASTM D-790/71 - ASTM D-2583. Fornecimento.
AP 35.10.0150 (/)	Reservatório em fibra de vidro, com capacidade de 30.000L, dimensões (diâmetro: 3,00 x altura: 4,26m), para água não potável ou para aproveitamento de água de chuva (AAC), fabricados para operarem sob regime de carga oscilante cíclica, tratamento especial com absorvedores de radiações UVA e UVB solares extra-reforçados, suportam carga de compressão diretamente no costado sem necessidade de contenção quando soterrados. Tratamento interno com resinas adequadas e especiais (conforme aprovação do Ministério da Saúde e o Instituto Adolpho Lutz). Reservatórios testados em resistência máxima à tração, flexão, dureza Barcol, métodos / Normas utilizadas: ASTM D-638/77 - ASTM D-790/71 - ASTM D-2583. Fornecimento.
AP 35.15 Castelos D'Água	
AP 35.15.0050 (/)	Reservatório metálico, padrão SABESP ou similar, com capacidade para 50m³, para água potável, estilo taça água total. Aço USI-SAC-41 ou cor-400, inclusive encanamento interno, escadas (interna e externa) entrada e saídas, suporte chave elétrica, dreno auto limpante, base para fixação, guarda corpo de proteção e corrimão superior. Fornecimento e instalação.
AP 35.15.0100 (/)	Reservatório metálico, padrão SABESP ou similar, com capacidade para 100m³, para água potável, estilo taça água total. Aço USI-SAC-41 ou cor-400, inclusive encanamento interno, escadas (interna e externa) entrada e saídas, suporte chave elétrica, dreno auto limpante, base para fixação, guarda corpo de proteção e corrimão superior. Fornecimento e instalação.
AP 40.05 Elementos de Concreto e Alvenaria	
AP 40.05.0050 (A)	Balcão de passagem de alimentos, em concretro aparente, guarnição em madeira aparelhada, exclusive pintura.
AP 40.05.0100 (A)	Banca de concreto aparente, com 0,60m de largura e 0,06m de espessura, para 1 cuba, exclusive esta.
AP 40.05.0150 (A)	Bebedouro ou lavatório de concreto, fundido no local, seção em calha prismática, largura de 0,40m, rebordo com 0,25m de altura, medidos internamente em osso, revestido de azulejos brancos (15x15)cm interna e externamente, e válvula; exclusive torneira.
AP 40.05.0200 (A)	Mictório de concreto, fundido no local, com seção em calha prismática, largura de 0,40m, rebordo com 0,15m, medidos internamente em osso, revestido de azulejos brancos (15x15)cm, interna e externamente, e válvula. Exclusive instalação hidráulica.
AP 45.05 Extintores	
AP 45.05.0050 (/)	Extintor de incêndio, tipo água sob pressão, de 10l, completo. Fornecimento.
AP 45.05.0100 (/)	Extintor de incêndio, tipo gás carbônico, de 4kg, completo. Fornecimento e colocação.
AP 45.05.0103 (/)	Extintor de incêndio, tipo gás carbônico, de 6kg, completo. Fornecimento e colocação.
AP 45.05.0106 (/)	Extintor de incêndio, tipo gás carbônico, de 10Kg, completo. Fornecimento.
AP 45.05.0150 (/)	Extintor de incêndio, tipo pó químico, de 4kg, completo. Fornecimento e colocação.
AP 45.05.0153 (/)	Extintor de incêndio, tipo pó químico, de 6kg, completo. Fornecimento e colocação.
AP 45.05.0156 (/)	Extintor de incêndio, tipo pó químico seco, de 12kg, completo. Fornecimento.
AP 45.05.0159 (/)	Extintor de incêndio, tipo pó químico seco, de 30kg, completo com carreta. Fornecimento.
AP 50.05 Itens de Mármore, Granito e Outros	
AP 50.05.0040 (A)	Banca de Mármore Branco Nacional, com 3cm de espessura, medindo: (1,00x0,60)m, com abertura para uma cuba, sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento. Fornecimento e assentamento.
AP 50.05.0050 (/)	Banca de Mármore Branco Nacional, com 3cm de espessura, medindo (1,50x0,60)m, com abertura para 1 cuba, sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento. Fornecimento e assentamento.
AP 50.05.0053 (/)	Banca de Mármore Branco Nacional, com 3cm de espessura, medindo: (2x0,60)m com abertura para 1 ou 2 cubas sobre apoios de alvenaria de meia vez e vergas de concreto, sem revestimento. Fornecimento e assentamento.
AP 50.05.0056 (/)	Banca de Mármore Branco Cintilante, com 3cm de espessura, medindo: (2,20x0,60)m com abertura para 1cuba sobre apoio de alvenaria de meia vez e vergas de concreto sem revestimento. Fornecimento e assentamento.
AP 50.05.0059 (/)	Banca de Mármore Branco Nacional, com 3cm de espessura, medindo: (2,50x0,60)m, com abertura para 1 ou 2 cubas sobre apoios de alvenaria de meia vez e vergas de concreto, se

AP 50.05.0062 (/)	Banca de Mármore Branco Nacional, com 3cm de espessura, medindo (3x0,60)m, com abertura para 1 ou 2 cubas, sobre apoios de alvenaria de meia vez e vergas de concreto, sem revestimento. Fornecimento e assentamento.
AP 50.05.0065 (/)	Banca de Mármore Branco Nacional, com 3cm de espessura, medindo (3,50x0,60)m, com abertura para 1 ou 2 cubas, sobre apoios de alvenaria de meia vez e vergas de concreto, sem revestimento. Fornecimento e assentamento.
AP 50.05.0068 (/)	Banca de Mármore Branco Nacional, com 3cm de espessura, medindo (4x0,60)m, com abertura para 1 ou 2 cubas, sobre apoios de alvenaria de meia vez e vergas de concreto, sem revestimento. Fornecimento e assentamento.
AP 50.05.0071 (/)	Banca de Mármore Branco Nacional, com 3cm de espessura, medindo 0,60m de largura, com abertura para 1 ou 2 cubas, sobre apoios de alvenaria de meia vez e vergas de concreto, sem revestimento. Fornecimento e assentamento.
AP 50.05.0074 (/)	Banca de Mármore Branco Nacional, com 3cm de espessura medindo: (2x0,60)m, com abertura para 2 conchas de louça, sobre apoios de alvenaria de meia vez e vergas de concreto, sem revestimento. Fornecimento e assentamento.
AP 50.05.0150 (/)	Banca seca de Mármore Branco Nacional, com 3cm de espessura e 0,60m de largura, sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento. Fornecimento e assentamento.
AP 50.05.0153 (A)	Banca de mármore sintético, medindo: (120x50)cm, com cuba do mesmo material, exclusive torneira, válvula e sifão. Fornecimento e assentamento.
AP 50.05.0250 (A)	Banca de mármore sintético, medindo: (140x55)cm, com cuba do mesmo material, exclusive torneira, válvula e sifão. Fornecimento e assentamento.
AP 50.05.0253 (/)	Banca de mármore sintético, medindo: (150x55)cm, com cuba do mesmo material, exclusive torneira, válvula e sifão. Fornecimento e assentamento.
AP 50.05.0256 (/)	Banca de mármore sintético, medindo: (160x55)cm, com cuba do mesmo material, exclusive torneira, válvula e sifão. Fornecimento e assentamento.
AP 50.05.0300 (/)	Banca de mármore sintético, medindo: (100x50)cm, com cuba do mesmo material, exclusive torneira, válvula e sifão. Fornecimento e assentamento.
AP 50.05.0500 (/)	Banca seca em granito Cinza Andorinha, com 3cm de espessura e 0,60m de largura, sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento. Fornecimento e assentamento.
AP 50.05.0503 (/)	Banca em granito Cinza Andorinha, com 3cm de espessura e 0,60m de largura, com abertura para 1 ou 2 cubas, sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento. Fornecimento e assentamento.
AP 50.05.0550 (/)	Banca de granito Preto Tijuca, com 3cm de espessura, sem abertura para cuba, sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento. Fornecimento e assentamento.
AP 50.05.0600 (/)	Prateleira em Mármore Branco Nacional, com 3cm de espessura, 40cm de largura, com rasgo na parede. Fornecimento e assentamento.
AP 50.05.0650 (/)	Tanque para lavagem em marmorite, medindo: (47x60)cm, de coralita. Fornecimento.
AP 55.05 Filtros	
AP 55.05.0050 (A)	Filtro industrial, com vazão de 1000l/h, Líder ou similar. Fornecimento.
AP 55.05.0100 (A)	Filtro residencial de 1 vela, de metal, esmaltado com registro. Fornecimento.
AP 55.05.0150 (A)	Filtro termoplástico, com areia (100Kg), para bomba com motor monofásico ou trifásico, com vazão de 4100l/h, exclusive esta, modelo 19 TP-2, Jacuzzi ou similar. Fornecimento.
AP 60.05 Móveis	
AP 60.05.0050 (/)	Banco de madeira aparelhada, envernizado, boleado nas bordas, confeccionado com assento de (30x30)cm, revestido com laminado melamínico, sendo a altura do banco de 52cm.
AP 65.05 Cortinas e Persianas	
AP 65.05.0100 (/)	Persianas horizontais em alumínio, lâminas micro 25 (2,5cm), nas dimensões de (1,25x1,85)m, Luxaflex ou similar. Fornecimento e colocação.
AP 65.05.0203 (/)	Persiana horizontal metálica 16mm, na cor branca, sem bando, com trilhos e demais materias necessários para fixação. Fornecimento e colocação.
AP 65.05.0240 (/)	Persiana vertical em PVC, na cor branca, sem bando, com trilhos e demais materias necessários para fixação. Fornecimento e colocação.
AP 65.05.0250 (/)	Persiana vertical em tecido, com trilhos e demais materiais necessários para fixação. Fornecimento e colocação.
AP 99.99 Diversos	
AP 99.99.0050 (/)	Braçadeira para dutos de ar condicionado em cantoneira de 3/4"x1/8". Fornecimento e colocação.
AP 99.99.0100 (/)	Lava olhos de emergência com acionamento manual por alavanca, tubulação e conexões em ferro galvanizado, pia em AISI 304, conexões de entrada e saída de 1" BSP, pintura anticorrosiva, na cor verde segurança, pia com diâmetro de 300mm. Fornecimento e colocação.
AP 99.99.0112 (A)	Moinho a vento, com roda de diâmetro de 3,40mx18pás, confeccionado em chapas galvanizadas nº 20, com dobras laterais e pintura automotiva, sistema de freio automático, retorno automático de destravamento, montado em torre de 9,00m de altura, estruturada com 4 pés de cantoneira galvanizada a fogo de 2"x1/4", base intermediária na altura de 3,00m, com cantoneira galvanizada de 3"x1/4", para assentamento de caixa d'água, pistão de 4", saída de 1 1/4", tubos galvanizados de 1 1/4", varões trefilados de 1/2", em aço 1045 com rosca e tampa de 6", para fechamento de poço, inclusive fundações. Fornecimento, montagem e instalaçao.
AP 99.99.0115 (A)	Moinho a vento com roda de diâmetro de 3,40mx18pás, confeccionado em chapas galvanizadas nº 20 com dobras laterais e pintura automotiva, sistema de freio automático, retorno automático de destravamento, montado em torre de 12,00m de altura estruturada com 4 pés de cantoneira galvanizada a fogo de 2"x1/4", base intermediária na altura de 3,00m com cantoneira galvanizada de 3"x1/4", para assentamento de caixa d'água, pistão de 4", saída de 1 1/4", tubos galvanizados de 1 1/4", varões trefilados de 1/2" em aço 1045 com rosca e tampa de 6" para fechamento de poço, inclusive fundações. Fornecimento, montagem e instalaçao.

BP 05.05 Bases e Pavimentos	
BP 05.05.0025 (/)	Base de brita graduada, inclusive fornecimento de materiais, exclusive transporte do canteiro para a pista, medida após compactação.
BP 05.05.0050 (/)	Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação.
BP 05.05.0053 (/)	Base ou sub base estabilizada sem mistura de materiais, conforme Caderno de Encargos - PCRJ, exclusive escavação e transporte dos materiais, inclusive o transporte da água.
BP 05.05.0056 (/)	Base ou sub base estabilizada granulometricamente, com mistura de 2 ou mais materiais, conforme Caderno de Encargos - PCRJ, exclusive escavação e transporte dos materiais, inclusive o transporte de água.
BP 05.05.0059 (/)	Base de solo-cimento, executado "in loco", o custo indeniza as operações de execução na pista, inclusive transporte da água e se aplica ao volume de solo-cimento executado, medido após a compactação, exclusive a escavação, cimento e transporte dos materiais.
BP 05.05.0100 (A)	Camada de bloqueio (colchão) de areia, espalhado e comprimido mecanicamente, medido após compressão.
BP 05.05.0103 (A)	Camada de bloqueio (colchão) de pó-de-pedra, espalhado e comprimido mecanicamente, medida após compressão.
BP 05.05.0150 (/)	Camada de pó-de-pedra espalhada manualmente, medida após a compactação.
BP 05.05.0200 (A)	Capa selante compreendendo aplicação de asfalto na proporção de 1,1 a 1,4l/m2, distribuição de agregado (5 a 15Kg/m2) e compactação com rolo leve.
BP 05.05.0250 (A)	Construção de aterro, conforme Caderno de Encargos - PCRJ; exclusive escavação e carga, transporte e fornecimento dos materiais.
BP 05.05.0300 (A)	Construção de reforço de sub leito, conforme Caderno de Encargos - PCRJ; exclusive escavação e carga, transporte e fornecimento dos materiais.
BP 05.05.0350 (/)	Execução de pavimentação de saibro arenoso, em camadas de 10cm, medida após a compactação, inclusive fornecimento do material, espalhamento, rega e compactação.
BP 05.05.0353 (/)	Execução de pavimentação em saibro melhorado com cimento, em camadas de 8cm de espessura, medida após a compressão, sendo a proporção de cimento de 5% em volume (72Kg/m3), inclusive fornecimento dos materiais.
BP 05.05.0400 (A)	Imprimação de base de pavimentação, conforme Caderno de Encargos - PCRJ.
BP 05.05.0450 (B)	Regularização de subleito, conforme Caderno de Encargos - PCRJ. O preço indeniza as operações de execução e transporte de água e se aplica à área efetivamente regularizada, exclusive transporte e escavação de corretivos.
BP 05.10 Bases e Sub-bases de Material Reciclado	
BP 05.10.0100 (B)	Base de agregados reciclados, de resíduos da construção civil, inclusive fornecimento dos materiais, medido após compactação.
BP 05.10.0500 (B)	Sub-base e reforço de agregados reciclados, de resíduos da construção civil, inclusive fornecimento dos materiais, medido após compactação
BP 10.05 Pavimentos Flexíveis	
BP 10.05.0050 (A)	Concreto betuminoso usinado a quente, para camada intermediária (BINDER), de acordo com as especificações da PCRJ; exclusive transporte da usina para a pista e espalhamento da mistura.
BP 10.05.0100 (A)	Concreto betuminoso usinado a quente, para camada de rolamento, de acordo com as especificações da PCRJ; exclusive transporte da usina para a pista e espalhamento da mistura.
BP 10.05.0150 (/)	Concreto asfáltico pré-misturado a frio, conforme Caderno de Encargos - PCRJ. O preço indeniza as operações de execução, o fornecimento e o transporte dos materiais empregados, e aplica-se ao volume executado, medido após a compressão.
BP 10.05.0170 (/)	Concreto Asfáltico Usinado a Quente, com asfalto borracha, utilizando no mínimo 15% de borracha granulada de pneus, satisfazendo as propriedades da Norma do DER/PR-ES-P-28/5, atendendo as normas de segurança e do meio ambiente, para camada de rolamento, de acordo com as especificações da PCRJ, exclusive o transporte da usina para pista e espalhamento da mistura.
BP 10.05.0200 (/)	Espalhamento manual e compactação mecânica de concreto asfáltico usinado a quente, ou de pré-misturado, exclusive fornecimento de todos os materiais.
BP 10.05.0250 (/)	Espalhamento com motonivelaora e compactação mecânica de qualquer tipo de revestimento asfáltico, executado de acordo com as especificações da PCRJ.
BP 10.05.0300 (/)	Espalhamento com vibro acabadora convencional e compactação mecânica de qualquer tipo de concreto asfáltico usinado a quente, executado de acordo com as especificações da PCRJ, exclusive os materiais.
BP 10.05.0303 (/)	Espalhamento com vibro acabadora eletrônica e compactação mecânica de qualquer tipo de concreto asfáltico usinado a quente, executado de acordo com as especificações da PCRJ.
BP 10.05.0350 (/)	Manta geotêxtil de poliéster, em uma camada, sobre pavimentação betuminosa tipo OP-20, Bidim ou similar. Fornecimento e colocação.
BP 10.05.0355 (/)	Reparador instantâneo de pavimentos (concreto asfáltico não emulsionado) para aplicação a frio, embalado em sacos multifoliados de papel Kraft com 40 Kg. Fornecimento e aplicação (espalhamento).
BP 10.05.0400 (B)	Pintura de ligação, inclusive limpeza do trecho a ser trabalhado.
BP 10.05.0450 (/)	Piso sintético para atletismo, moldado no local, sem juntas ou emendas, com 2 camadas distintas, sendo a anterior composta de uma manta flexível de grânulos preto de borracha vulcanizada de granulometria controlada, aglomerados com resinas de poliuretano, moldado "in loco" sobre a base, com aplicação prévia de primer de poliuretano na camada superior (espessura de 3mm), e composta de granulado fino de borracha EPDM colorida e resinas coloridas de poliuretano, com inibidores de raios UV que será aplicada sobre a manta com equipamento de jateamento tipo Spray, com a superfície acabada, texturada de cor vermelha tijolo, tipo Lisotan, Lisonda ou similar.
BP 10.05.0500 (/)	Recomposição de revestimento em concreto asfáltico usinado a quente, executado em áreas de pequenas dimensões; exclusive corte, pintura de ligação e fornecimento de todos os materiais.

BP 10.05.0550 (/)	Reforço ou tratamento para trincamentos, com revestimento betuminoso, feito com manta de geogrelha flexível de poliéster de alta tenacidade oude fibra de vidro revestida com polímero a elevada temperatura (mínimo de 180 ºC), combinado com manta não tecida ultra leve, em forma de grelha, com abertura de malha de (40x40)mm, malha fixa sem movimentação resistência de 50KN/m, transversal e longitudinal, especificação segundo a norma DER-SP - ET-DE-P00/43, com as seguintes especificações: resistência a tração >=50KN/m para deformação <=12% conforme NBR 12824; resistência a fadiga >=90% de resistência retida após 100.000 ciclos carga/descarga e ponto de amolecimento >180 ºC. Fornecimento e colocação.
BP 10.05.0600 (A)	Micro revestimento asfáltico a frio, com emprego de emulsão modificada com polímeros, aditivo de controle de rompimento, abertura ao tráfego no máximo em 2h, consumo por m2 entre 10Kg a 12Kg, em uma única camada, com emprego da faixa III ou IV da ISSA. O preço inclui todos os materiais, equipamentos, mão de obra, execução e transporte. O micro revestimento asfáltico a frio deverá atender as especificações da ISSA ou do DNER.
BP 10.05.0650 (/)	Revestimento de concreto betuminoso usinado a quente, para camada de rolamento, com 4cm de espessura, exclusive transporte da usina para a pista de imprimação.
BP 10.05.0651 (/)	Revestimento de concreto betuminoso usinado a quente, espalhado manualmente, com 4cm de espessura, exclusive transporte da usina para o local de aplicação.
BP 10.05.0653 (B)	Revestimento de concreto betuminoso usinado a quente, com 5 cm de espessura, executado em uma camada, de acordo com as instruções do DER-RJ, exclusive o transporte da usina para o local de aplicação.
BP 10.05.0656 (/)	Revestimento de concreto betuminoso usinado a quente, com 8cm de espessura, executado em 2 camadas, sendo a inferior de ligação (Binder), com 4cm de espessura e a superior de rolamento, conforme Caderno de Encargos - PCRJ, exclusive transporte da usina para a pista.
BP 10.05.0659 (/)	Revestimento de concreto betuminoso usinado a quente, com 10cm de espessura, executado em 2 camadas, sendo a inferior de ligação (Binder), com 6cm de espessura e a superior de rolamento, inclusive pintura de ligação entre as camadas, conforme Caderno de Encargos - PCRJ, exclusive transporte da usina para a pista.
BP 10.05.0670 (/)	Revestimento de concreto betuminoso usinado a quente, executado em uma camada, de acordo com as instruções do DER-RJ, exclusive o transporte da usina para o local de aplicação.
BP 10.05.0700 (A)	Revestimento de concreto asfáltico, com polímero, usinado à quente, com 5cm de espessura, executado com vibroacabadora com controle eletrônico e mesa extensiva de no mínimo 7m, conforme especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro.
BP 10.05.0703 (A)	Revestimento de concreto asfáltico, com polímero, usinado à quente, com 7cm de espessura, executado com vibroacabadora com controle eletrônico e mesa extensiva de no mínimo 7m, conforme especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro.
BP 10.05.0715 (/)	Revestimento em concreto asfáltico usinado a quente, com cimento asfáltico aditivado com polímero, com ponto de amolecimento superior a 80º C, contento aditivo de mistura morna resistente a estocagem que permita espalhamento e compactação da mistura em temperatura inferior a 140 º C, com incorporação de 15% de material obtido na fresagem de revestimento asfáltico (RAP), atendendo às normas de segurança e de meio ambiente, espalhado e compactado na espessura de 5 cm, de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, exclusive transporte da usina à pista.
BP 10.05.0725 (/)	Revestimento em concreto asfáltico usinado a quente, com cimento asfáltico aditivado com polímero, tipo SMA, com ponto de amolecimento superior a 80º C, contendo aditivo de mistura morna resistente a estocagem que permita espalhamento e compactação da mistura em temperatura inferior a 140º C, atendendo às normas de segurança e de meio ambiente, espalhado e compactado na espessura de 5 cm, de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, exclusive transporte da usina à pista.
BP 10.05.0750 (/)	Revestimento de saibro executado manualmente, comprimido em camada; exclusive o fornecimento e o transporte do saibro, sendo a camada medida após a compressão.
BP 10.05.0800 (/)	Revestimento de saibro executado mecanicamente (motoniveladora e rolo), comprimido em camada; exclusive o fornecimento e o transporte do saibro, sendo a camada medida após a compressão.
BP 10.05.0850 (/)	Tratamento superficial antiderrapante mediante agente aglutinante de resina epoxi e agregado.
BP 10.10 Pavimentos Rígidos	
BP 10.10.0050 (B)	Pavimento rígido com armadura simples, com 10cm de espessura, em concreto de 20 MPa, monolítica, com juntas serradas, incluindo nivelamento da base com nível, colocação de lona plástica de polietileno de 200mc, tela eletro-soldada Telcon Q-92 com 10% de superposição, para execução de Quadra Poliesportiva, exclusive preparo do terreno.
BP 10.10.0500 (C)	Pavimento rígido, com 8cm de espessura, em concreto argamassado com FCK=20MPa, colorido com óxido de ferro vermelho sintético, juntas serradas, lona plástica de polietileno de 0,20mm, e camada regularizadora de pó de pedra, compactada mecanicamente, com acabamento de superfície desempenado, camurçado e vassourado, cura com manta geotextil e proteção com cumeeira de sarrafo de madeira e lona plástica, para execução de pavimento de ciclovia, exclusive preparo do terreno.
BP 10.10.0600 (/)	Pavimento rígido em concreto usinado FCK=20MPa, colorido com oxido de ferro vermelho sintético, com acabamento de superfície desempenado e camurçado, espessura de 8cm, juntas serradas a cada 1,5m, preenchidas com selante de silicone, lona plástica de polietileno de 0,20mm, e camada regularizadora de pó de pedra compactada mecanicamente, cura úmida com manta geotextil e proteção com cumeeira de sarrfo de madeira e lona plástica, para execução de pavimento de ciclovia, exclusive preparo do terreno.
BP 10.15 Juntas	
BP 10.15.0050 (A)	Junta de retração, serrada com disco de diamantes, para pavimentos de placas de concreto, com 5cm de profundidade, somente o corte, exclusive preenchimento e barras de ligação e de transferência.
BP 10.15.0100 (/)	Junta de retração, serrada com disco de diamante, em revestimento de placas de concreto, com 5cm de profundidade, inclusive preenchimento de asfalto diluído CM-30, exclusive barras de ligação e de transferência.
BP 10.15.0150 (/)	Junta de retração, em revestimento de placa de concreto do tipo encaixe (macho e fêmea), inclusive preenchimento de asfalto diluído CM-30, exclusive barras de ligação e de transferência.
BP 10.15.0200 (/)	Limpeza e preenchimento de junta de retração, com asfalto duluído CM-30, exclusive corte, barras de ligação e de transferência.
BP 10.20 Pavimentos em Lajotas de Concreto Pré-Moldado	
BP 10.20.0050 (A)	Assentamento de artefato de concreto, sobre colchão de pó-de-pedra, areia ou material equivalente, com fornecimento de todos os materiais, exclusive o artefato de concreto, inclusive rejuntamento, de acordo com as especificações da PCRJ.

BP 10.20.0100 (A)	Reassentamento de artefato de concreto, com reaproveitamento deste, com limpeza de rejunte aderente, sobre colchão de pó-de-pedra, areia ou material equivalente, inclusive fornecimento de todos os materiais, inclusive rejuntamento.
BP 10.20.0103 (A)	Reassentamento de artefato de concreto, com reaproveitamento deste, sobre colchão de pó-de-pedra, areia ou material equivalente e o fornecimento de todos os materiais.
BP 10.20.0150 (/)	Pavimentação com blocos vazados de concreto, medindo: (50x50x10)cm, assentes em camadas de areia grossa de 2cm, exclusive preparo do terreno, Concregrama CGD, Neo-Rex ou similar. Fornecimento e assentamento.
BP 10.20.0153 (/)	Pavimentação com blocos vazados de concreto, medindo: (60x45x7,5)cm, assentes em camadas de areia grossa de 2cm, exclusive preparo do terreno, Concregrama CG7, Neo-Rex ou similar. Fornecimento e assentamento.
BP 10.20.0300 (A)	Rejuntamento de artefato de concreto, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com fornecimento de todos os materiais.
BP 10.20.0350 (/)	Revestimento intertravado com peças (blocos) de concreto com cimento, cor natural, com resistência à compressão de 35MPa, altamente vibro-prensados, (16 faces), holandês (retangular), com espessura de 6cm, com todos os materiais e equipamentos, inclusive compactação com soquete vibratório, corte dos blocos para arremate, com máquina de juntas (serra para concreto) e "colchão" de areia para assentamento e rejuntamento, de acordo com as normas NBR 9780 e NBR 9781, Pré-moldado UNI-STEIN, raquete ou similar.
BP 10.20.0353 (/)	Revestimento intertravado com peças (blocos) de concreto com cimento, colorido; nas cores vermelho, amarelo, preto e variações, com resistência à compressão de 35MPa, altamente vibro-prensados, (16 faces), holandês (retangular), com espessura de 6cm, com todos os materiais e equipamentos, inclusive compactação com soquete vibratório, corte dos blocos para arremate, com máquina de juntas (serra para concreto) e "colchão" de areia para assentamento e rejuntamento, de acordo com as normas NBR 9780 e NBR 9781, Pré-moldado UNI-STEIN, raquete ou similar.
BP 10.20.0356 (/)	Revestimento intertravado com peças (blocos) de concreto com cimento, cor natural, com resistência à compressão de 35MPa, altamente vibro-prensados, (16 faces), holandês (retangular), com espessura de 8cm, com todos os materiais e equipamentos, inclusive compactação com soquete vibratório, corte dos blocos para arremate, com máquina de juntas (serra para concreto) e "colchão" de areia para assentamento e rejuntamento, de acordo com as normas NBR 9780 e NBR 9781, Pré-moldado UNI-STEIN, raquete ou similar.
BP 10.20.0359 (/)	Revestimento intertravado com peças (blocos) de concreto com cimento, colorido; nas cores vermelho, amarelo, preto e variações, com resistência à compressão de 35MPa, altamente vibro-prensados, (16 faces), holandês (retangular), com espessura de 8cm, com todos os materiais e equipamentos, inclusive compactação com soquete vibratório, corte dos blocos para arremate, com máquina de juntas (serra para concreto) e "colchão" de areia para assentamento e rejuntamento, de acordo com as normas NBR 9780 e NBR 9781, Pré-moldado UNI-STEIN, raquete ou similar.
BP 10.20.0362 (/)	Revestimento intertravado com peças (blocos) de concreto com cimento, cor natural, com resistência à compressão de 35MPa, altamente vibro-prensados, (16 faces), holandês (retangular), com espessura de 10cm, com todos os materiais e equipamentos, inclusive compactação com soquete vibratório, corte dos blocos para arremate, com máquina de juntas (serra para concreto) e "colchão" de areia para assentamento e rejuntamento, de acordo com as normas NBR 9780 e NBR 9781, Pré-moldado UNI-STEIN, raquete ou similar.
BP 10.20.0365 (/)	Revestimento intertravado com peças (blocos) de concreto com cimento, cor natural, com resistência à compressão de 50MPa, altamente vibro-prensados, (16 faces), holandês (retangular), com espessura de 10cm, com todos os materiais e equipamentos, inclusive compactação com soquete vibratório, corte dos blocos para arremate, com máquina de juntas (serra para concreto) e "colchão" de areia para assentamento e rejuntamento, de acordo com as normas NBR 9780 e NBR 9781, Pré-moldado UNI-STEIN, raquete ou similar.
BP 10.20.0368 (/)	Revestimento intertravado com peças (blocos) de concreto com cimento, colorido; nas cores vermelho, amarelo, preto e variações, com resistência à compressão de 35MPa, altamente vibro-prensados, (16 faces), holandês (retangular), com espessura de 10cm, com todos os materiais e equipamentos, inclusive compactação com soquete vibratório, corte dos blocos para arremate, com máquina de juntas (serra para concreto) e "colchão" de areia para assentamento e rejuntamento, de acordo com as normas NBR 9780 e NBR 9781, Pré-moldado UNI-STEIN, raquete ou similar.
BP 10.25 Pavimentos em Paralelepípedo	
BP 10.25.0050 (/)	Paralelepípedos. Fornecimento.
BP 10.25.0100 (/)	Assentamento de paralelepípedos com reaproveitamento destes, fornecimento de pó-de-pedra e rejuntamento com betume e cascalhinho.
BP 10.25.0103 (/)	Assentamento de paralelepípedos com reaproveitamento destes e fornecimento de pó-de-pedra e rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.
BP 10.25.0150 (/)	Arrancamento e reassentamento de paralelepípedos com limpeza de betume, aderente sobre colchão de pó-de-pedra, incluindo fornecimento do pó-de-pedra, exclusive rejuntamento e fornecimento dos paralelepípedos.
BP 10.25.0153 (/)	Arrancamento e reassentamento de paralelepípedos com limpeza do betume, aderente sobre colchão de pó-de-pedra, inclusive fornecimento de pó-de-pedra e rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, exclusive fornecimento dos paralelepípedos.
BP 10.25.0156 (/)	Assentamento de paralelepípedos com reaproveitamento destes, inclusive fornecimento de pó-de-pedra, exclusive rejuntamento.
BP 10.25.0200 (A)	Reassentamento de paralelepípedos, com reaproveitamento deste, com limpeza de rejunto aderido, sobre colchão de pó-de-pedra, areia ou material equivalente, inclusive fornecimento de todos os materiais e o rejuntamento.
BP 10.25.0250 (/)	Rejuntamento de pavimentação de paralelepípedos com betume e cascalhinho, exclusive o fornecimento do betume.
BP 10.25.0253 (/)	Rejuntamento de revestimento em paralelepípedos, com CAP-40 e Brita 0, inclusive fornecimento de todos os materiais.
BP 10.25.0303 (/)	Pavimentação com paralelepípedos sobre colchão de pó-de-pedra e rejuntamento com betume e cascalhinho, inclusive fornecimento de todos os materiais.
BP 15.05 Fresagem	
BP 15.05.0051 (/)	Corte mecânico com fresadora a frio, em zona urbana sem interferências, inclusive coleta do material em caminhão basculante, exclusive transporte do material.
BP 15.05.0060 (A)	Corte mecânico com fresadora à frio, em concreto asfáltico, em zona urbana com interferências, inclusive coleta do material em caminhão basculante, exclusive transporte do material.
BP 15.05.0100 (B)	Reciclagem de pavimento (técnica de espuma de asfalto), com a adição de CAP 50/70, cimento portland e água e todos os materiais necessários, com até 15cm de espessura, considerando a execução no período diurno e em meia pista. (volume medido após a compactação).

BP 20.05 Meio-Fio e Tento de Granito	
BP 20.05.0050 (/)	Meio-fio em granito, com seção de (20x25)cm, formato de paralelogramo com ângulo de 83°, superfícies sem polimento com chanfro de 1cm na parte superior, em uma das faces. Fornecimento e assentamento.
BP 20.05.0053 (/)	Meio-fio reto de granito, altura de 0,35m, apicoado comum, fornecimento e assentamento com rejuntamento de argamassa de cimento e areia no traço 1:4.
BP 20.05.0100 (/)	Travessão ou tento de granito, fornecimento e assentamento com rejuntamento de argamassa de cimento e areia no traço 1:4.
BP 20.10 Meio-Fio e Tento Moldado no Local	
BP 20.10.0050 (B)	Cordão de concreto simples, com secção de (6x25)cm, moldados no local, inclusive escavação e reaterro.
BP 20.10.0053 (B)	Cordão de concreto simples, com secção de (10x25)cm, moldados no local, inclusive escavação e reaterro.
BP 20.10.0100 (B)	Meio-fio de concreto simples (fck=13,5MPa), moldado no local, conforme Caderno de Encargos - PCRJ, medindo 0,15m na base e com altura de 0,30m, rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, inclusive o fornecimento de todos os materiais, escavação e reaterro.
BP 20.10.0150 (A)	Meio-fio reto de concreto simples (fck=15MPa), moldado no local, conforme Caderno de Encargos - PCRJ, medindo 0,15m na base e com altura de 0,45m, rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, inclusive o fornecimento de todos os materiais, escavação e reaterro.
BP 20.10.0200 (B)	Meio-fio curvo de concreto simples (fck=13,5MPa), moldado no local, conforme Caderno de Encargos - PCRJ, medindo 0,15m na base e com altura de 0,30m, rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4; com fornecimento de todos os materiais, escavação e reaterro.
BP 20.10.0250 (A)	Meio-fio curvo de concreto simples (fck=15MPa), moldado no local, conforme Caderno de Encargos - PCRJ, medindo 0,15m na base e com altura de 0,45m, rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, inclusive o fornecimento de todos os materiais, escavação e reaterro.
BP 20.10.0300 (/)	Execução de meio-fio simples de concreto (15X30cm), moldado no local, com utilização de concreto importado de usina fck=25MPa e utilização de máquina extrusora, incluindo mobilização e desmobilização da máquina, alimentação, manutenção e deslocamento da máquina na obra, operador e ajudante, inclusive materiais, acabamento e serventia para acabamento.
BP 20.15 Meio-Fio e Sarjeta Conjugados Moldados no Local	
BP 20.15.0050 (A)	Sarjeta e meio-fio conjugados, de concreto simples (fck=15MPa), moldado no local, conforme Caderno de Encargos - PCRJ, medindo 0,45m de base e com altura de 0,30m, rejuntamento de argamassa de cimento e areia no traço 1:4; inclusive o fornecimento de todos os materiais.
BP 20.15.0053 (B)	Sarjeta e meio-fio conjugados, de concreto simples (fck=35MPa), moldado no local, conforme Caderno de Encargos - PCRJ, medindo 0,45m de base e com altura de 0,30m, rejuntamento de argamassa de cimento e areia no traço 1:4; inclusive o fornecimento de todos os materiais.
BP 20.15.0056 (A)	Sarjeta e meio-fio conjugados, de concreto colorido simples (fck=35MPa), moldado no local, conforme Caderno de Encargos - PCRJ, medindo 0,45m de base e com altura de 0,30m, rejuntamento de argamassa de cimento e areia no traço 1:4; inclusive o fornecimento de todos os materiais.
BP 20.15.0059 (A)	Sarjeta e meio-fio conjugados, de concreto simples (fck=15MPa), moldado no local, conforme Caderno de Encargos - PCRJ, medindo 0,65m de base e com altura de 0,30m, rejuntamento de argamassa de cimento e areia no traço 1:4; inclusive o fornecimento de todos os materiais.
BP 20.15.0065 (/)	Execução de meio-fio (15X30cm) e sarjeta (30X15cm) conjugados de concreto moldado no local, com utilização de concreto importado de usina fck=25MPa, com utilização de máquina extrusora, com mobilização e desmobilização da máquina, alimentação, lubrificação e deslocamento da máquina na obra, operador e ajudante, inclusive materiais, acabamento e serventia para acabamento.
BP 20.20 Meio-Fio e Sarjeta Pré-Moldados	
BP 20.20.0050 (A)	Meio-fio de concreto pré-moldado (fck=15MPa), medindo 0,15m na base e com altura de 0,30m, rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, inclusive o fornecimento de todos os materiais, escavação e reaterro.
BP 20.20.0053 (B)	Meio-fio de concreto pré-moldado (fck=15MPa), medindo 0,15m na base e com altura de 0,45m, rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, inclusive o fornecimento de todos os materiais, escavação e reaterro.
BP 20.25 Sarjetas e Guias	
BP 20.25.0050 (A)	Guia de concreto armado, destinado ao encunhamento de pavimentação em paralelos, em logradouro com declividade do greide maior que 18%, de seção (0,15x0,40)m, assentado transversalmente ao eixo da via. Fornecimento e assentamento.
BP 20.25.0100 (/)	Sarjeta-guia de paralelepípedo (1 fiada), assente sobre base de concreto (fck=11MPa); inclusive esta, rejuntamento de argamassa de cimento e areia (traço 1:3), para pavimentação betuminosa.
BP 20.25.0150 (/)	Sarjeta de concreto simples (fck=13,5MPa), moldada no local, conforme Caderno de Encargos - PCRJ, medindo 0,30m de largura e 0,10m de espessura, inclusive o fornecimento de todos os materiais.
BP 20.25.0200 (/)	Sarjeta de concreto simples (fck=15MPa), moldada no local, conforme Caderno de Encargos - PCRJ, medindo 0,30m de largura e 0,15m de espessura, inclusive o fornecimento de todos os materiais.
BP 20.30 Levantamentos e Reassentamentos	
BP 20.30.0050 (/)	Levantamento e reassentamento de meio-fio.
BP 20.30.0053 (/)	Levantamento e reassentamento de tento ou travessão.
BP 20.30.0100 (/)	Reassentamento de meio-fio.
BP 20.30.0103 (/)	Reassentamento de tento ou travessão.

CE 05.05 Acompanhamento e Desenvolvimento de Projetos	
CE 05.05.0050 (/)	Prestação de serviços de engenharia para acompanhamento e desenvolvimento de estudos e projetos das Diretorias de Projetos e de Informações Gerenciais, com alocação de técnicos especializados.
CE 05.10 Elaboração de Estudos e Projetos	
CE 05.10.0010 (/)	Advogado para serviços de consultoria de engenharia e arquitetura, inclusive encargos sociais.
CE 05.10.0056 (/)	Arquiteto júnior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.
CE 05.10.0062 (/)	Arquiteto pleno de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.
CE 05.10.0068 (/)	Arquiteto sênior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.
CE 05.10.0074 (/)	Arquivista técnico de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.
CE 05.10.0077 (/)	Assistente Social para serviços de consultoria de engenharia e arquitetura, inclusive encargos sociais.
CE 05.10.0080 (/)	Auxiliar de laboratorista de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.
CE 05.10.0086 (/)	Técnico de nível médio de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.
CE 05.10.0092 (/)	Auxiliar de topografia de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.
CE 05.10.0104 (/)	Biólogo pleno de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.
CE 05.10.0110 (/)	Consultor de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.
CE 05.10.0116 (/)	Coordenador de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.
CE 05.10.0122 (/)	Desenhista cadista sênior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.
CE 05.10.0128 (/)	Desenhista júnior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.
CE 05.10.0134 (/)	Desenhista pleno de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.
CE 05.10.0146 (/)	Encarregado de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.
CE 05.10.0152 (/)	Engenheiro júnior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.
CE 05.10.0158 (/)	Engenheiro pleno de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.
CE 05.10.0164 (/)	Engenheiro sênior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.
CE 05.10.0170 (/)	Geólogo júnior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.
CE 05.10.0176 (/)	Geólogo pleno de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.
CE 05.10.0182 (/)	Geólogo sênior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.
CE 05.10.0188 (/)	Laboratorista de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.
CE 05.10.0192 (/)	Laboratorista especializado em solos - A
CE 05.10.0194 (/)	Nivelador de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.
CE 05.10.0200 (/)	Projetista júnior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.
CE 05.10.0206 (/)	Projetista pleno de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.
CE 05.10.0212 (/)	Projetista sênior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.
CE 05.10.0218 (/)	Secretária executiva de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.
CE 05.10.0224 (/)	Secretária júnior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.
CE 05.10.0242 (/)	Tecnólogo júnior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.
CE 05.10.0248 (/)	Tecnólogo sênior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.
CE 05.10.0254 (/)	Topógrafo de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.
CI 05.05 Madeiramento	
CI 05.05.0050 (/)	Colocação de madeiramento de telhas cerâmicas, inclusive pregos, exclusive o fornecimento do madeiramento e das telhas.
CI 05.05.0100 (/)	Madeiramento para cobertura de telhas onduladas de cimento amianto ou Fiber-Glass ou similar, pregadas sem tesouras ou pontaletes, medido pela projeção.
CI 05.05.0150 (A)	Madeiramento para cobertura de telhas cerâmicas, (francesa, portuguesa, duplana, colonial ou similar), constituído de cumeeira, terças, caibros, pontaletes e ripas de madeira serrada, pregados sem tesoura, medido pela projeção horizontal.
CI 05.05.0200 (/)	Peça em madeira serrada, de (7 x 20)cm, para cobertura de qualquer tipo. Fornecimento e colocação.
CI 05.10 Terça	
CI 05.10.0050 (/)	Terça em serrada, de (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3"), para estrutura de telhados e coberturas. Fornecimento e colocação.

CI 05.10.0100 (/)	Terça em madeira serrada de (7,5cm x 11,25cm / 3" x 4 1/2"), para estrutura de telhados e coberturas. Fornecimento e colocação.
CI 05.10.0150 (A)	Terça em serrada de (7,5cm x 15cm / 3" x 6"), para estrutura de telhados e coberturas. Fornecimento e colocação.
CI 05.10.0200 (/)	Terça em madeira serrada, de (7,5cm x 22,5cm / 3" x 9"), para estrutura de telhados e coberturas. Fornecimento e colocação.
CI 05.15 Caibro	
CI 05.15.0050 (/)	Caibro em madeira serrada, de (3,75cm x 7,5cm / 1 1/2" x 3"). Fornecimento e colocação.
CI 05.15.0100 (/)	Caibro em madeira serrada, de (5cm x 7,5cm / 2" x 3"). Fornecimento e colocação.
CI 05.20 Tesoura	
CI 05.20.0050 (/)	Tesoura completa em madeira serrada, para telhados com vãos de 4m. Fornecimento e colocação.
CI 05.20.0100 (/)	Tesoura completa em madeira serrada, para telhados com vãos de 5m. Fornecimento e colocação.
CI 05.20.0150 (/)	Tesoura completa em madeira serrada, para telhados com vãos de 6m. Fornecimento e colocação.
CI 05.20.0200 (/)	Tesoura completa em madeira serrada, para telhados com vãos de 7m. Fornecimento e colocação.
CI 05.20.0250 (/)	Tesoura completa em madeira serrada, para telhados com vãos de 8m. Fornecimento e colocação.
CI 05.20.0300 (/)	Tesoura completa em madeira serrada, para telhados com vãos de 9m. Fornecimento e colocação.
CI 05.20.0350 (/)	Tesoura completa em madeira serrada, para telhados com vãos de 10m. Fornecimento e colocação.
CI 05.20.0400 (/)	Tesoura completa em madeira serrada, para telhados com vãos de 12m. Fornecimento e colocação.
CI 05.25 Pontalete	
CI 05.25.0050 (/)	Pontalete em madeira serrada, de (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3"), verticais e horizontais para estrutura de telhados de telhas cerâmicas, medido pela projeção horizontal do telhado. Fornecimento e Colocação.
CI 05.25.0100 (/)	Pontalete em madeira serrada, de (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3"), verticais e horizontais para estrutura de coberturas de telhas leves (mineral, fibra-vegetal, fiber-glass e similares), medido pela projeção horizontal do telhado. Fornecimento e colocação.
CI 05.30 Coberturas, Telhas e Complementos	
CI 05.30.0050 (/)	Cobertura em telhas coloniais; exclusive cumeeira e madeiramento. Fornecimento e colocação.
CI 05.30.0053 (/)	Cobertura em telhas francesas; exclusive cumeeira e madeiramento. Fornecimento e colocação.
CI 05.30.0056 (/)	Cobertura em telha portuguesa, exclusive cumeeira e madeiramento. Fornecimento e colocação.
CI 05.30.0100 (/)	Colocação de telhas francesas, exclusive fornecimento.
CI 05.30.0150 (/)	Cobertura em telhas de concreto, exclusive cumeeira e madeiramento. Fornecimento e colocação.
CI 05.30.0250 (/)	Cordão para arremate de telhado, executado com argamassa de cimento, areia e saibro no traço 1:2:2.
CI 05.30.0300 (/)	Cumeeira para cobertura em telhas francesas ou coloniais. Fornecimento e colocação.
CI 05.30.0303 (/)	Cumeeira para cobertura em telhas de concreto. Fornecimento e colocação.
CI 05.30.0350 (/)	Telhas francesas. Fornecimento.
CI 05.35 Cobertura Simples em Aço Galvanizado	
CI 05.35.0050 (A)	Cobertura com chapa de aço galvanizado, pintada com tinta a pó à base de poliéster nas duas faces nas cores preto, branco, amarelo, cinza ou cerâmica, perfil trapezoidal, espessura 0,65mm, altura de 40mm e largura útil de 970mm, inclusive todos os acessórios para fixação em estrutura metálica (calço, goiva, haste, arruela de neoprene), exclusive cumeeira, Intertelhas ou similar. Fornecimento e colocação.
CI 05.35.0203 (/)	Telha metálica CE-100, 0,65mm, perfil trapezoidal, fabricado em aço galvanizado com 270g/m2 de zinco, com largura total de 808mm, largura útil de 750mm e comprimento de 6600mm, pintado por processo eletrostático polimerizada em estufa. Fornecimento.
CI 05.37 Cobertura Dupla em Aço Galvanizado	
CI 05.37.0100 (A)	Cobertura termo-isolante, dupla, tipo sanduíche, trapezoidal, de aço galvanizado 0,43mm, para uso onde se requer conforto térmico, dupla estanqueidade lateral (superior/inferior) sem pintura, recheio de poliéster expandido (EPS altura = 40mm) com retardante à chama e densidade conforme NBR-11.752 da ABNT, largura útil de 985mm, comprimento até 12,00m, altura do trapézio de 36cm, incluindo os acessórios para fixação, Fácil & Rápido ou similar. Fornecimento e colocação.
CI 05.37.0150 (A)	Cobertura termo-isolante, dupla, tipo sanduíche, trapezoidal, de aço galvanizado 0,43mm, para uso onde se requer conforto térmico, dupla estanqueidade lateral (superior/inferior) e pintura em 1 face, recheio de poliéster expandido (EPS altura = 40mm) com retardante à chama e densidade conforme NBR-11.752 da ABNT, largura útil de 985mm, comprimento até 7,00m, incluindo os acessórios para fixação e pintura eletrostática com tinta em pó, a base de poliéster com espessura de 60 micras, em estufa contínua a 200ºC, Fácil & Rápido ou similar. Fornecimento e colocação.
CI 05.37.0200 (A)	Cobertura termo-isolante, dupla, tipo sanduíche, trapezoidal, de aço galvanizado 0,43mm, para uso onde se requer conforto térmico, dupla estanqueidade lateral (superior/inferior) e pintura nas 2 faces, recheio de poliéster expandido (EPS altura = 40mm) com retardante à chama e densidade conforme NBR-11.752 da ABNT, largura útil de 985mm, comprimento até 7,00m, incluindo os acessórios para fixação e pintura eletrostática com tinta em pó, a base de poliéster com espessura de 60 micras, em estufa contínua a 200ºC, Fácil & Rápido ou similar. Fornecimento e colocação.
CI 05.40 Cobertura Simples em alumínio	

CI 05.40.0100 (/)	Cobertura em chapas de alumínio de 0,5mm de espessura, com sobreposição lateral de 1 onda e longitudinal de 14cm, sendo as chapas fixadas com ganchos de alumínio com rosca de 6mm de diâmetro; exclusive madeiramento e cumeeira.
CI 05.40.0150 (/)	Colocação de rufo, cumeeira ou contra-rufo de alumínio com 0,8mmx1056mm.
CI 05.40.0200 (/)	Contra rufo em alumínio, com acabamento em verniz em 1 face e pintada na outra, trapezoidal ou ondulada, medindo: (1500x562x0,8)mm, Alcoa ou similar. Fornecimento e colocação.
CI 05.40.0203 (/)	Contra rufo em alumínio, com acabamento em verniz nas 2 faces, trapezoidal ou ondulada, medindo: (1500x562x0,8)mm, Alcoa ou similar. Fornecimento e colocação.
CI 05.40.0250 (/)	Cumeeira em alumínio com acabamento em verniz em 1 face e pintada em outra, trapezoidal ou ondulada, medindo: (1265x600x0,8)mm, Alcoa ou similar. Fornecimento e colocação.
CI 05.40.0353 (/)	Rufo em alumínio, com acabamento em verniz nas 2 faces, trapezoidal ou ondulada, medindo: (1265x600x0,8)mm, Alcoa ou similar. Fornecimento e colocação.
CI 05.43 Cobertura Dupla em alumínio	
CI 05.43.0050 (/)	Cobertura dupla de 30mm, com telha térmica, trapezoidal em alumínio, inclusive todos os acessórios necessários à sua execução, Bernini ou similar. Fornecimento e colocação, exclusive transporte.
CI 05.43.0100 (/)	Cobertura termo-isolante, dupla, tipo sanduíche, trapezoidal, de alumínio 0,43mm, para uso onde se requer conforto térmico, dupla estanqueidade lateral, sem pintura, recheio de poliestireno expandido (EPS altura = 40mm) com retardante à chama e densidade conforme NBR-11.752 da ABNT, largura útil de 0,99m, comprimento até 12,00m, incluindo os acessórios para fixação, altura total de 78,8mm, Fácil & Rápido ou similar. Fornecimento e colocação.
CI 05.45 Cobertura em Cimento e Fibras Sem Amianto	
CI 05.45.0050 (/)	Cobertura em telhas onduladas, sem amianto, com espessura de 4mm, fixadas por pregos, inclusive vedação, exclusive o madeiramento, Vogatex ou similar. Fornecimento e colocação.
CI 05.45.0100 (/)	Cobertura em telhas onduladas, sem amianto, com espessura de 6mm, fixadas por parafusos galvanizados, inclusive vedação, exclusive o madeiramento, Eternit ou similar. Fornecimento e colocação.
CI 05.45.0106 (/)	Cobertura em telhas onduladas, sem amianto, com espessura de 6mm, fixadas por parafusos galvanizados, inclusive vedação, exclusive o madeiramento, Maxiplac da Brasilit ou similar. Fornecimento e colocação.
CI 05.45.0150 (/)	Cobertura em telhas onduladas, sem amianto, com espessura de 8mm, fixadas por parafusos galvanizados, inclusive vedação, exclusive o madeiramento, Eternit ou similar. Fornecimento e colocação.
CI 05.45.0156 (A)	Cobertura em telhas onduladas, sem amianto, com espessura de 8mm, nas dimensões úteis de (2,30 x 0,50)m, fixadas por parafusos galvanizados, inclusive vedação, exclusive o madeiramento, Modulada da Eternit ou similar. Fornecimento e colocação.
CI 05.45.0200 (A)	Cobertura em telhas onduladas, sem amianto, nas dimensões úteis de (9,00 x 0,90)m, fixadas por parafusos e acessórios galvanizados, inclusive peças complementares (rufo, placa de vedação, pingadeira e vedação), exclusive o madeiramento, Canalete 90 da Eternit ou similar. Fornecimento e colocação.
CI 05.45.0250 (/)	Cumeeira normal para telhas onduladas de 6mm a 8mm, sem amianto, fixada por parafusos galvanizados, inclusive vedação, Eternit ou similar. Fornecimento e colocação.
CI 05.45.0253 (/)	Cumeeira normal para telhas onduladas, sem amianto, fixada por parafusos galvanizados, inclusive vedação, Eternit ou similar. Fornecimento e colocação.
CI 05.45.0256 (/)	Cumeeira normal para telhas canalete 90, sem amianto, fixada por parafusos galvanizados, inclusive vedação, Eternit ou similar. Fornecimento e colocação.
CI 05.45.0262 (/)	Cumeeira para cobertura tipo Shed e Shed terminal, sem amianto, fixada por parafusos galvanizados, inclusive vedação. Fornecimento e colocação.
CI 05.45.0300 (/)	Espigão para cobertura em telhas sem amianto, fixado por parafusos galvanizados, inclusive vedação. Fornecimento e colocação.
CI 05.45.0350 (/)	Rufo para cobertura em telhas sem amianto, fixado por parafusos galvanizados, inclusive vedação. Fornecimento e colocação.
CI 05.50 Cobertura em Fibras Vegetais e Minerais	
CI 05.50.0050 (/)	Cobertura em telhas onduladas fabricadas com fibras vegetais e minerais, com espessura de 3mm, presas por pregos galvanizados, exclusive madeiramento, Onduline ou similar. Fornecimento e colocação.
CI 05.55 Cobertura em Policarbonato, Acrílico e Resina	
CI 05.55.0050 (A)	Chapa de policarbonato alveolar para caixilho com painel fixo, espessura de 10mm. Fornecimento e colocação.
CI 05.55.0100 (A)	Cobertura em chapa de policarbonato alveolar, na cor cristal, com 10mm de espessura, incluindo madeiramento em peças de madeira e pilares em tubo de aço galvanizado. Fornecimento e colocação.
CI 05.55.0150 (A)	Cobertura em chapas de acrílicos translúcidos de 6mm de espessura, inclusive fixação, exclusive estrutura. Fornecimento e colocação.
CI 05.55.0200 (/)	Cobertura em plástico Night and Day ou similar, liso, translúcido, branco, largura de 1,45m. Fornecimento e colocação.
CI 05.55.0220 (/)	Cobertura translúcida, cristal, branca leitosa ou cores básicas, perfil trapezoidal ou ondulada, de resina de poliéster reforçada com fibra de vidro, com aditivo estabilizante contra degradação dos raios U.V., espessura de 1,3mm, para uso onde se requer iluminação natural mais vítrea, com economicidade e boa resistência, larguras úteis de 990mm e 1020mm, respectivamente, comprimento até 6,00m, incluindo os acessórios para fixação, Fácil & Rápido ou similar. Fornecimento e colocação.
CI 05.55.0223 (/)	Cobertura translúcida, cristal, branca leitosa ou cores básicas, perfil trapezoidal ou ondulada, de resina de poliéster reforçada com fibra de vidro, com aditivo estabilizante contra degradação dos raios U.V., estruturada com véu interno de poliéster, espessura de 1,5mm, para uso onde se requer iluminação natural controlada e privilegia-se: a resistência e a luz difratada, larguras úteis de 990mm e 1020mm, respectivamente, comprimento até 6,00m, incluindo os acessórios para fixação, Fácil & Rápido ou similar. Fornecimento e colocação.
CI 05.55.0250 (/)	Estrutura em alumínio em clarabóia para chapa de policarbonato. Fornecimento e colocação.
CI 05.55.0300 (/)	Cobertura em telhas P.V.C colonial (230 x 88)cm cerâmica, fixadas por parafusos galvanizados, inclusive vedação, exclusive o madeiramento. Fornecimento e instalação.
CI 05.55.0350 (/)	Cumeeira central P.V.C cerâmica nas dimensões (1 x 56 x 90)cm, fixada por parafusos galvanizados, inclusive vedação. Fornecimento e colocação.
CI 05.60 Calha de PVC Rígido	

CI 05.60.0050 (A)	Calha de beiral, semicircular de PVC rígido, exclusive condutores (vide item CI 05.60.0100). Fornecimento e colocação.
CI 05.60.0100 (/)	Condutor para calha de beiral de PVC rígido, inclusive conexões. Fornecimento e colocação.
CI 05.65 Calha de Cobre	
CI 05.65.0050 (A)	Calha de cobre, semicircular, com 25cm de desenvolvimento, inclusive emendas soldadas. Fornecimento e colocação.
CI 05.70 Calha Metálica	
CI 05.70.0100 (/)	Calha de beiral, em chapa galvanizada nº 26, com 25cm de desenvolvimento. Fornecimento e colocação.
CI 05.70.0150 (/)	Calha de platibanda ou de rincão, em chapa galvanizada nº 26, com 25cm de desenvolvimento. Fornecimento e colocação.
CI 05.70.0500 (/)	Calha de beiral, em chapa galvanizada nº 24, com 75cm de desenvolvimento. Fornecimento e colocação.
CI 05.75 Cobertura em Fiberglass	
CI 05.75.0100 (/)	Cobertura em telhas onduladas translúcidas de Fiber-Glass ou similar, exclusive madeiramento. Fornecimento e colocação.
CI 10.05 Isolamento	
CI 10.05.0050 (/)	Argila expandida com granulometria fina de 2215. Fornecimento, inclusive transporte.
CI 10.05.0053 (/)	Argila expandida com granulometria grossa de 3222. Fornecimento, inclusive transporte.
CI 10.05.0100 (A)	Chapa de ferro galvanizada nº 11, de 3mm (1/8"). Fornecimento e instalação.
CI 10.05.0121 (A)	Chapa de ferro galvanizado nº 18. Fornecimento e instalação.
CI 10.05.0150 (/)	Lamina isolante refletiva, composta por Foil de Alumínio em somente uma face, unida a alma de Papel Kraft de alta densidade com adesivos especiais e uma malha protetora que atua como reforço, possui uma resina externa, Duralfoil Multi ou similar. Fornecimento e instalação.
CI 10.05.0153 (/)	Lamina isolante refletiva, composta por Foil de Alumínio em ambas as faces, unidas a alma de papel kraft de alta densidade com adesivos especiais e uma malha protetora que atua como reforço, possui uma resina externa, Duralfoil Multi/2 ou similar. Fornecimento e instalação.
CI 10.05.0200 (/)	Lamina isolante refletiva, composta por Foil de Alumínio em somente uma face, unida a alma de papel kraft de alta densidade com adesivos especiais e uma malha protetora que atua como reforço, possui uma resina externa, Duralfoil Residencial branco ou similar. Fornecimento e instalação.
CI 10.05.0250 (/)	Subcobertura em fibras contínuas de polietileno de alta densidade, permeável ao vapor e com resistência à passagem de água, inclusive madeiramento para contra-caibros em madeira serrada de (1,50x4,00)cm, Tyvec ou similar. Fornecimento e instalação.
CI 10.05.0300 (A)	Tela Sombrit ou similar, com 80% de proteção. Fornecimento e instalação.
CI 15.05 Impermeabilizações	
CI 15.05.0050 (/)	Aplicação de 2 demãos de impermeabilizante por cristalização da Texas, Denver, Reax, Viapol ou similar.
CI 15.05.0100 (/)	Argamassa de proteção mecânica com espessura de 2cm, no traço 1:3, com colação de tela.
CI 15.05.0125 (/)	Impermeabilização de terraços, jardineiras, reservatórios, piscinas, coberturas e superfícies metálicas com membrana flexível aderente, de base acrílica, aplicado a frio, em quatro demãos cruzadas, nas cores branca, azul, cinza ou telha, tipo TECRYL-D3 ou similar.
CI 15.05.0150 (/)	Impermeabilização de terraços, jardineiras e coberturas isoladas com 3 camadas de asfalto oxidado entremeadas por 3 camadas de feltro asfáltico.
CI 15.05.0200 (B)	Impermeabilização de terraço à base de membrana de polietileno, de 3mm de espessura, revestimento catalítico do tipo Morter-Plas ou similar, com proteção mecânica em argamassa de cimento e areia no traço 1:6 e com 1,5cm de espessura, inclusive nivelamento de laje com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, com espessura média de 2,5cm.
CI 15.05.0250 (/)	Impermeabilização de terraço com membrana flexível, com terminação em argamassa de cimento e areia no traço 1:5 com 1,5cm de espessura e regularizações da laje com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 com espessura média de 4cm, Torodim ou similar 4p.p.
CI 15.05.0300 (/)	Impermeabilzação e isolamento térmico de terraços, lajes, calhas e telhados com membrana a base de asfalto plástico puro, sem cargas de minerais, com prova de densidade, alma central de polietileno de alta densidade biorientado e alumínio superior gofrado, espessura de 4mm, tipo Multimanta ou similar.
CI 15.05.0350 (/)	Impermeabilização de terraço e lajes com membrana a base de asfalto puro, sem cargas minerais com prova de densidade, alma central de polietileno de alta densidade biorientado, transitable, com proteção mecânica primária de geotêxtil, com tecido de poliéster, espessura de 4mm, tipo Multimanta ou similar.
CI 15.05.0400 (/)	Impermeabilização de reservatório de água elevado ou subterrâneo de sistema rígido (não sujeito a fissuração) constando de limpeza da superfície, chapisco de cimento e areia lavada 1:2 preparado com solução Sika 1, ou similar, e água, 1:15, revestimento com argamassa de cimento e areia 1:3, preparada com solução Sika 1, ou similar, e água, 1:2, em 2 camadas de 15mm cada, e acabamento final alisado a colher no traço 1:1.
CI 15.05.0450 (A)	Impermeabilização de caixa d'água elevada com 2Kg de Denverlit ou similar, 0,15Kg de Denverfix ou similar, 1,50Kg de Denver LP 54 e 1,10m2 de tela de poliéster, inclusive proteção mecânica.
CI 15.05.0453 (/)	Impermeabilização de caixa d'água subterrânea com 4Kg de Denverlit ou similar, 0,35Kg de Denverfix ou similar, inclusive proteção mecânica.
CI 15.05.0500 (A)	Impermeabilização de lajes com Hey'di Cryl ou similar, aplicado em 8 demãos e 1 tela de poliéster, sobre 2 demãos de K11-SR misturado ao KZ usados com base diretamente sobre a laje, após limpeza e regularização, exclusive proteção mecânica e térmica.
CI 15.05.0550 (/)	Impermeabilização de laje com 0,45Kg de Denver Primer ou similar, 3,50Kg de Denverpren ou similar e 1,10m2 de poliéster. Fornecimento e aplicação, exclusive proteção mecânica.
CI 15.05.0600 (/)	Impermeabilização de laje de terraço com 0,45Kg de Denver Primer ou similar, 5Kg de Denverpren ou similar e 1,10m2 de poliéster. Fornecimento e aplicação, exclusive proteção mecânica e térmica.

CI 15.05.0650 (/)	Impermeabilização de lajes sem proteção mecânica à base de resinas elastoméricas de poliuretano, bicomponente, aplicado e curado a frio, IMP-C (2,2 Kg/m2) da Imperbras ou similar, estruturado com uma camada de bidim (75 g/cm2).
CI 15.05.0700 (/)	Impermeabilzação e isolamento térmico de telhado (metálico, barro, fibrocimento, etc.) com membrana a base de asfalto plástico puro, sem cargas de minerais, com prova de densidade, alma central de polietileno de alta densidade biorientado e alumínio superior gofrado, espessura de 3mm, tipo Multimanta ou similar.
CI 15.05.0750 (A)	Impermeabilização com manta asfáltica de 3mm de espessura a base de asfalto modificado com elastômeros, estruturada com não tecido de filamentos contínuos de poliéster, previamente estabilizados. A manta deverá atender à norma da ABTN 9952, classe 2, aderida ao substrato com emulsão asfáltica.
CI 15.05.0800 (/)	Pintura asfáltica (uma demão com 200g/m2), para superfícies lisas de marquizes, banheiros e demais superfícies de pequenas dimensões. Igol 2 ou similar. Fornecimento e aplicação.
CI 15.05.0850 (B)	Plaqueamento in situ para cobertura de impermeabilização com placas 60x60x2,5cm fundidas e revestidas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 juntas espaçadas de 2,5cm tomadas com mastique de hibroasfalto, cimento e areia no traço 1:3.
CI 15.05.0900 (/)	Revestimento formulado a partir de resinas de poliuretano protetivo sobre impermeabilização elastomérica, acabamento semi-brilho, resistente à abrasão, Top-Coat da Imperbras ou similar.
CI 15.05.0950 (/)	Selante de silicone de cura neutra, a prova d'água, com comportamento de borracha numa variação de temperatura de 0° a 100° C. Com preenchimento de (1,5x1,5)cm na interseção da manta com o teto da caixa d'água, Silastic 790 da Dow Corning ou similar.
CI 20.05 Itens de Reforma	
CI 20.05.0050 (A)	Retirada e recolocação de telhas do tipo colonial, inclusive cumeeira e respectiva argamassa, exclusive o fornecimento do material novo. Medida pela área coberta em projeção.
CI 20.05.0100 (/)	Retirada e recolocação de telhas francesas, inclusive cumeeira excluindo o fornecimento do material novo. Medida pela área coberta em projeção.
CI 20.05.0150 (/)	Retirada e recolocação de telhas em fibro-cimento, ondulado, tipo convencional, inclusive cumeeira, medida pela área coberta em projeção.
CI 20.05.0200 (/)	Retirada e recolocação de telha em fibro-cimento do tipo Max-calha ou calha 43 ou 49 ou similar, inclusive cumeeira, medida pela área coberta em projeção.
CI 20.05.0250 (/)	Retirada e recolocação de telha em fibro-cimento do tipo canalete 90 ou similar, inclusive cumeeira, medida pela área coberta em projeção.
CO 05.05 Andaimes, Plataformas, Escadas e Torres de Madeira	
CO 05.05.0050 (A)	Andaime de madeira, para altura até 7m, compreendendo montagem e desmontagem, já considerando o reaproveitamento 3 vezes da madeira.
CO 05.05.0100 (A)	Andaime de madeira, para altura entre 7m e 14m, compreendendo montagem e desmontagem, já considerando o reaproveitamento 3 vezes da madeira.
CO 05.05.0150 (A)	Andaime de madeira, tabuado, sobre cavaletes, para pé direito até 4m, já considerando o reaproveitamento 20 vezes da madeira. Inclusive movimentação.
CO 05.05.0200 (A)	Andaime de madeira, tabuado, sobre cavaletes (inclusive estes), com aproveitamento da madeira 20 vezes, inclusive movimentação para pé direito de 4m.
CO 05.05.0250 (/)	Andaime suspenso de madeira pendente da estrutura por cabos de aço de 3/8", utilização das tábuas 3 vezes, toras e cabos 6 vezes, montagem e desmontagem 1 vez, inclusive plataforma de madeira serrada, e perfuração de laje de concreto, montagem e desmontagem 1 vez.
CO 05.05.0300 (/)	Escada de madeira executada sobre terreno inclinado, com 80cm de largura mínima, com reaproveitamento da madeira uma vez, compreendo montagem e desmontagem.
CO 05.05.0350 (B)	Plano inclinado para transporte de materiais diversos encosta acima, com largura de 1,50m e caçamba 1m3, incluindo todos os materiais para sua instalação, exclusive aluguel de guincho.
CO 05.05.0400 (A)	Plataforma de madeira apoiada sobre suporte, compreendendo montagem e desmontagem, já considerando o reaproveitamento 20 vezes da madeira.
CO 05.05.0450 (A)	Plataforma de madeira para a proteção a transeuntes, em peças de (7,5 x 15)cm e tábuas de (2,5 x 30)cm, com 2m de largura, com aproveitamento da madeira 2 vezes, incluindo a desmontagem e retirada da madeira, de acordo parágrafo 3º artigo 113 do Regulamento de Construções e Edificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro.
CO 05.05.0500 (A)	Plataforma ou passarela de madeira, (2,5 x 30)cm, considerando-se o aproveitamento da madeira 10 vezes, exclusive andaime ou outro suporte e movimentação (vide item CO 05.15.0300).
CO 05.05.0550 (A)	Plataforma ou passarela de madeira, (2,5 x 30)cm, considerando-se o aproveitamento da madeira 20 vezes, exclusive andaime e movimentação (vide item CO 05.15.0300).
CO 05.05.0600 (A)	Proteção para fachada com tela metálica fio nº 12, malha de (3x3)cm, pregada em madeiramento formado de peças de madeira serrada de (7,5 x 7,5)cm, colocadas na vertical com distância de 1m e cintas horizontais de sarrafos de (2,5 x 10)cm, pregadas por grampo de ferro de 1/2" concretados dentro das lajes.
CO 05.05.0650 (A)	Tela para proteção de fachada, Sampa ou similar, malha de (3x3)mm, na cor azul, larguras de 1,50m ou 2,85m, 100% polipropileno. Fornecimento e assentamento.
CO 05.05.0700 (/)	Torre para guincho, com prumos de madeira serrada, prancha de (1,50x1,60)m, inclusive fornecimento do cabo, montagem e desmontagem de torre e do guincho, exclusive fornecimento do guincho.
CO 05.10 Aluguel de Andaimes Metálicos., Elevadores e Teleféricos de Obra	
CO 05.10.0050 (/)	Aluguel de andaime tubular sobre sapatas fixas, formado por elementos de 1,50m de largura e de altura, considerando-se a área da projeção vertical do andaime e pago pelo tempo necessário à sua utilização, exclusive: transporte dos elementos do andaime, até a obra (vide item AD 15.10.0200), plataforma ou passarela de Pinho ou similar (vide itens CO 05.05.0400 e CO 05.15.0300). Montagem e desmontagem dos andaimes (vide item CO 05.15.0100).

CO 05.10.0100 (A)	Aluguel de andaime tubular sobre sapatas fixas, formado por elementos de 2m de largura e 1,50m de altura, considerando-se a área da projeção vertical do andaime e pago pelo tempo necessário à sua utilização, exclusive: transporte dos elementos do andaime, até a obra (vide item AD 15.10.0200), plataforma ou passarela de Pinho ou similar (vide itens CO 05.05.0550 e CO 05.15.0300). Montagem e desmontagem dos andaimes (vide item CO 05.15.0100).
CO 05.10.0150 (/)	Aluguel de andaime tubular, para altura de até 4m; exclusive mão-de-obra de montagem e desmontagem e transporte.
CO 05.10.0200 (/)	Aluguel de andaime tubular, para altura de até 15m; exclusive mão-de-obra de montagem e desmontagem, inclusive transporte.
CO 05.10.0250 (/)	Aluguel de andaime tubular, para altura de 16m até 20m; exclusive mão-de-obra de montagem e desmontagem, inclusive transporte.
CO 05.10.0300 (/)	Aluguel de andaime tubular, para altura de 21m até 50m; exclusive mão-de-obra de montagem e desmontagem, inclusive transporte.
CO 05.10.0325 (/)	Aluguel de andaime tubular montado sobre superfície variável, com tubos metálicos, tipo Mannesmmann ou similar, na densidade 5m de tubo equipado por m3, pago pelo volume deste e pelo tempo necessário, desde a entrega do material na obra, na ocasião apropriada, ate sua devolução, logo que desnecessária. Exclusive montagem e desmontagem
CO 05.10.0350 (/)	Aluguel de torre-andaime tubular sobre rodízios com largura e profundidade de 1,50m e 10,50m de altura, exclusive transporte dos elementos da torre, plataforma ou passarela de Pinho ou similar (vide item CO 05.05.0350). Montagem e desmontagem (vide item CO 05.15.0100).
CO 05.10.0400 (A)	Aluguel de elevador para obra, de elementos tubulares, para transporte vertical de materiais em cabine aberta, inclusive esta, guincho de 10CV, plataforma e cabos de 16m de altura, exclusive: transporte dos elementos até a obra. Inclusive montagem e desmontagem.
CO 05.10.0450 (A)	Aluguel de elevador para obra, de elementos tubulares, para transporte vertical de concreto, pedra, areia e outros materiais, constituído de guincho de 10CV, caçamba automática de 550l, funil para descarga, silo de espera de 1000l e cabos, 16m de altura, exclusive: transporte dos elementos do elevador, inclusive montagem e desmontagem do elevador.
CO 05.10.0475 (/)	Aluguel de andaime suspenso, tipo balancin, cadeirinha ou similar, considerando cabo de aço, cordas, equipamentos de segurança (cinto paraquedista, trava quedas, etc), acessórios de montagem e fixação (freios, afastador, jota, barra de ligação, etc), inclusive deslocamentos horizontal e vertical e manutenção do equipamento.
CO 05.10.0500 (/)	Aluguel de andaime suspenso tipo pesado para serviços de revestimento, com 2m de extensão, constituído por 4 guinchos, cabos com 30m, tela protetora e demais materiais necessários à fixação e operação do andaime. Exclusive: transporte do andaime até a obra, plataforma (vide item CO 05.05.0200), montagem e desmontagem (vide item CO 05.15.0150).
CO 05.10.0550 (/)	Aluguel de andaime suspenso tipo leve, para serviços de pintura, com 3m de extensão, constituído por 2 guinchos, cabos com 45m, tela protetora, plataforma e demais materiais necessários à fixação e operação de andaime. Exclusive: transporte do andaime até a obra, montagem e desmontagem (vide item CO 05.15.0300).
CO 05.10.0600 (A)	Teleférico de obra para transporte de materiais diversos encosta acima, incluindo todos os materiais para sua instalação, exclusive aluguel guincho, talha manual e montagem e desmontagem.
CO 05.15 Montagem, Desmontagem, Remontagem e Movimentação Vertical de Andaimes	
CO 05.15.0050 (/)	Montagem e desmontagem de andaime tubular.
CO 05.15.0100 (/)	Montagem e desmontagem de andaime tubular, considerando-se a área vertical recoberta.
CO 05.15.0150 (/)	Montagem e desmontagem de andaime suspenso, considerando-se a extensão horizontal das fachadas e/ou empenas.
CO 05.15.0200 (/)	Desmontagem e remontagem de andaimes suspensos pendentes da estrutura.
CO 05.15.0250 (/)	Movimentação vertical de andaime suspenso, considerando-se uma vez a área trabalhada, em projeção vertical.
CO 05.15.0300 (/)	Movimentação vertical ou horizontal de plataforma ou passarela.
CO 05.20 Montagem e Desmontagem de Elevadores de Obras	
CO 05.20.0050 (/)	Montagem e desmontagem de elevador de obra de elementos tubulares para transporte vertical de concreto, pedra, areia e outros materiais e para elevadores com transporte vertical de materiais em cabine aberta constituídos de guincho de 10CV, caçamba automática de 550l, funil para descarga, silo de espera de 1000l, e cabos de 16m de altura.
CO 10.05 Equipamentos Auxiliares Diversos	
CO 10.05.0050 (/)	Montagem ou desmontagem de andaime tipo flutuante, com plataforma.
DR 05.05 Tampão de Ferro Fundido	
DR 05.05.0050 (/)	Tampão de ferro fundido, tipo quadrado até (25x25)cm, assentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, exclusive o tampão. Assentamento.
DR 05.05.0100 (/)	Tampão de ferro fundido, tipo quadrado de (50x50)cm até (1x1)m, assentamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, exclusive o tampão.

DR 05.05.0125 (/)	Tampão de ferro fundido, tipo leve, ou de polietileno de alta densidade, articulado, completo, de 0,30m de diâmetro, padrão RIOLUZ, assentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, exclusive o tampão. Assentamento.
DR 05.05.0150 (/)	Tampão de ferro fundido, tipo leve, ou de polietileno de alta densidade, completo, articulado, de 0,60m de diâmetro, padrão RIOLUZ, assentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, exclusive o tempão. Assentamento.
DR 05.05.0200 (/)	Tampão de ferro fundido, circular, de 0,60m de diâmetro, pesando 175Kg, assentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, exclusive o tampão. Assentamento.
DR 05.10 Calhas de Concreto Vibrado	
DR 05.10.0050 (/)	Calhas meio-tubo circulares de concreto vibrado, diâmetro interno de 0,30m. Fornecimento e assentamento.
DR 05.10.0100 (/)	Calhas meio-tubo circulares de concreto vibrado, diâmetro interno de 0,40m. Fornecimento e assentamento.
DR 05.10.0200 (/)	Calhas meio-tubo circulares de concreto vibrado, diâmetro interno de 0,60m. Fornecimento e assentamento.
DR 05.15 Tubo de Concreto Classe PS-1 - Águas Pluviais	
DR 05.15.0050 (/)	Tubo de concreto simples, classe PS-1, para coletor de águas pluviais, de 0,30m de diâmetro, aterro e compactação até a altura da geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.
DR 05.15.0100 (/)	Tubo de concreto simples, classe PS-1, para coletor de águas pluviais, de 0,40m de diâmetro, aterro e compactação até a altura da geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.
DR 05.15.0150 (/)	Tubo de concreto simples, classe PS-1, para coletor de águas pluviais, de 0,50m de diâmetro, aterro e compactação até a altura da geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.
DR 05.15.0200 (/)	Tubo de concreto simples, classe PS-1, para coletor de águas pluviais, de 0,60m de diâmetro, aterro e compactação até a altura da geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.
DR 05.20 Tubo de Concreto Classe PA-1 - Águas Pluviais	
DR 05.20.0050 (/)	Tubo de concreto armado, classe PA-1, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 0,40m, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.
DR 05.20.0100 (/)	Tubo de concreto armado, classe PA-1, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 0,50m, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.
DR 05.20.0150 (/)	Tubo de concreto armado, classe PA-1, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 0,60m, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.
DR 05.20.0200 (/)	Tubo de concreto armado, classe PA-1, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 0,70m, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.
DR 05.20.0250 (/)	Tubo de concreto armado, classe PA-1, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 0,80m, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.
DR 05.20.0300 (/)	Tubo de concreto armado, classe PA-1, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 0,90m, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.
DR 05.20.0350 (/)	Tubo de concreto armado, classe PA-1, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 1,00m, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.
DR 05.20.0400 (/)	Tubo de concreto armado, classe PA-1, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 1,10m, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.
DR 05.20.0450 (/)	Tubo de concreto armado, classe PA-1, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 1,20m, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.
DR 05.20.0500 (/)	Tubo de concreto armado, classe PA-1, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 1,50m, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.
DR 05.20.0550 (/)	Tubo de concreto armado, classe PA-1, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 2,00m, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.
DR 05.25 Tubo de Concreto Classe PA-2 - Águas Pluviais	
DR 05.25.0050 (/)	Tubo de concreto armado, classe PA-2, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 0,40m, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.
DR 05.25.0100 (/)	Tubo de concreto armado, classe PA-2, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 0,50m, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.
DR 05.25.0150 (/)	Tubo de concreto armado, classe PA-2, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 0,60m, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.

DR 05.25.0170 (/)	Tubo de concreto armado, classe PA-2, para galerias de aguas pluviais, com diametro de 0,70m, aterro e compactacao ate a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traco 1:4. Fornecimento e assentamento.
DR 05.25.0180 (/)	Tubo de concreto armado, classe PA-2, para galerias de aguas pluviais, com diametro de 0,80m, aterro e compactacao ate a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traco 1:4. Fornecimento e assentamento.
DR 05.25.0190 (/)	Tubo de concreto armado, classe PA-2, para galerias de aguas pluviais, com diametro de 0,90m, aterro e compactacao ate a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traco 1:4. Fornecimento e assentamento.
DR 05.25.0200 (/)	Tubo de concreto armado, classe PA-2, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 1,00m, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.
DR 05.25.0250 (/)	Tubo de concreto armado, classe PA-2, para galerias de aguas pluviais, com diametro de 1,20m, aterro e compactacao ate a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traco 1:4. Fornecimento e assentamento.
DR 05.25.0300 (/)	Tubo de concreto armado, classe PA-2, para galerias de aguas pluviais, com diametro de 1,50m, aterro e compactacao ate a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traco 1:4. Fornecimento e assentamento.
DR 05.25.0350 (/)	Tubo de concreto armado, classe PA-2, para galerias de aguas pluviais, com diametro de 2,00m, aterro e compactacao ate a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traco 1:4. Fornecimento e assentamento.
DR 05.27 Tubo de Concreto Armado, Classe EA2, Esgoto Sanitário	
DR 05.27.0300 (/)	Tubo de concreto armado com junta elástica, classe EA-2, para coletor de esgoto sanitário, com diâmetro de 0,30m, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo. Fornecimento e assentamento.
DR 05.27.0400 (/)	Tubo de concreto armado com junta elástica, classe EA-2, para coletor de esgoto sanitário, com diâmetro de 0,40m, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo. Fornecimento e assentamento.
DR 05.27.0500 (/)	Tubo de concreto armado com junta elástica, classe EA-2, para coletor de esgoto sanitário, com diâmetro de 0,50m, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo. Fornecimento e assentamento.
DR 05.27.0600 (/)	Tubo de concreto armado com junta elástica, classe EA-2, para coletor de esgoto sanitário, com diâmetro de 0,60m, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo. Fornecimento e assentamento.
DR 05.27.0700 (/)	Tubo de concreto armado com junta elástica, classe EA2, para coletor de esgoto sanitário, com diâmetro de 0,70m, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo. Fornecimento e assentamento.
DR 05.27.0901 (/)	Tubo de concreto armado com junta elástica, classe EA-2, para coletor de esgoto sanitário, com diâmetro de 0,90m, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo. Fornecimento e assentamento.
DR 05.30 Manilhas Cerâmicas Rejuntadas com Argamassa	
DR 05.30.0050 (/)	Manilha cerâmica vidrada, conforme especificações da CEDAE, para esgoto sanitário, aterro e compactação até a altura da geratriz superior do tubo, com diâmetro 0,10m, inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.
DR 05.30.0100 (/)	Manilha cerâmica vidrada, conforme especificações da CEDAE, para esgoto sanitário, aterro e compactação até a altura da geratriz superior do tubo, com diâmetro 0,15m, inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.
DR 05.30.0150 (/)	Manilha cerâmica vidrada, conforme especificações da CEDAE, para esgoto sanitário, aterro e compactação até a altura da geratriz superior do tubo, com diâmetro 0,20m, inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.
DR 05.30.0200 (/)	Manilha cerâmica vidrada, conforme especificações da CEDAE, para esgoto sanitário, aterro e compactação até a altura da geratriz superior do tubo, com diâmetro 0,25m, inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.
DR 05.30.0250 (/)	Manilha cerâmica vidrada, conforme especificações da CEDAE, para esgoto sanitário, aterro e compactação até a altura da geratriz superior do tubo, com diâmetro 0,30m, inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.
DR 05.35 Conexões de Cerâmica	
DR 05.35.0050 (/)	Curva cerâmica de 45° ou 90° de cerâmica, vibrada internamente, para esgoto, com diâmetro de 0,15m, inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.
DR 05.35.0100 (/)	Junção de 45° ou 90° de cerâmica, vibrada internamente, para esgoto, com diâmetro de 0,15m, inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.
DR 05.35.0150 (/)	Junção de 45° ou 90°, vibrada internamente, para esgoto, com diâmetro de 0,20m, inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.
DR 05.40 Tubo de PVC Rígido para Esgotos Sanitários	
DR 05.40.0050 (/)	Tubo de PVC rígido (NBR-7362), tipo Vinilfort ou similar, para coletor de esgoto sanitário, com diâmetro nominal de 100mm, compreendendo carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo, inclusive anel de borracha. Fornecimento e assentamento.
DR 05.40.0100 (/)	Tubo de PVC rígido (NBR-7362), tipo Vinilfort ou similar, para coletor de esgoto sanitário, com diâmetro nominal de 150mm, compreendendo carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo, inclusive anel de borracha. Fornecimento e assentamento.
DR 05.40.0150 (/)	Tubo de PVC rígido (NBR-7362), tipo Vinilfort ou similar, para coletor de esgoto sanitário, com diâmetro nominal de 200mm, compreendendo carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo, inclusive anel de borracha. Fornecimento e assentamento.
DR 05.40.0200 (/)	Tubo de PVC rígido (NBR-7362), tipo Vinilfort ou similar, para coletor de esgoto sanitário, com diâmetro nominal de 250mm, compreendendo carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo, inclusive anel de borracha. Fornecimento e assentamento.

DR 05.40.0250 (/)	Tubo de PVC rígido (NBR-7362), tipo Vinilfort ou similar, para coletor de esgoto sanitário, com diâmetro nominal de 300mm, compreendendo carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo, inclusive anel de borracha. Fornecimento e assentamento.
DR 05.41 Tubulações em PEAD Dupla Parede para Esgotos Sanitários	
DR 05.41.0100 (/)	Tubo corrugado de polietileno de alta densidade, fabricado com matéria prima virgem, dupla parede, para redes coletoras de esgotos, linha Kanasan da Kanaflex ou similar, cor ocre (de acordo com a NBR 7362), diâmetro nominal de 100mm (diâmetro interno de 94mm), incluindo 1 (uma) luva e 2 (dois) anéis de vedação, compreendendo carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo. Fornecimento e colocação.
DR 05.41.0150 (/)	Tubo corrugado de polietileno de alta densidade, fabricado com matéria prima virgem, dupla parede, para redes coletoras de esgotos, linha Kanasan da Kanaflex ou similar, cor ocre (de acordo com a NBR 7362), diâmetro nominal de 150mm (diâmetro interno de 135mm), incluindo 1 (uma) luva e 2 (dois) anéis de vedação, compreendendo carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo. Fornecimento e colocação.
DR 05.45 Tubos de PVC rígido para adução e distribuição de àgua	
DR 05.45.0050 (A)	Tubo de PVC rígido - PBA, classe 12, para adução e distibuição de águas, com diâmetro nominal de 50mm, compreendendo carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo, inclusive anel de borracha. Fornecimento e assentamento.
DR 05.45.0053 (A)	Tubo de PVC rígido - PBA, classe 12, para adução e distribuição de águas, com diâmetro nominal de 75mm, compreendendo carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo, inclusive anel de borracha. Fornecimento e assentamento.
DR 05.45.0056 (A)	Tubo de PVC rígido - PBA, classe 12, para adução e distibuição de águas, com diâmetro nominal de 100mm, compreendendo carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo, inclusive anel de borracha. Fornecimento e assentamento.
DR 05.45.0100 (/)	Tubo de PVC rígido - PBA, classe 15 (EB-183), para adução e distribuição de águas, com diâmetro nominal de 50mm, compreendendo carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo, inclusive anel de borracha. Fornecimento e assentamento.
DR 05.45.0103 (/)	Tubo de PVC rígido - PBA, classe 15 (EB-183), para adução e distribuição de águas, com diâmetro nominal de 75mm, compreendendo carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo, inclusive anel de borracha. Fornecimento e assentamento.
DR 05.45.0106 (/)	Tubo de PVC rígido - PBA, classe 15, (EB-183), para adução e distribuição de águas, com diâmetro nominal de 100mm, compreendendo carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo, inclusive anel de borracha. Fornecimento e assentamento.
DR 05.45.0150 (A)	Tubo de PVC rígido - PBA, classe 20, para adução e distibuição de águas, com diâmetro nominal de 50mm, compreendendo carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo, inclusive anel de borracha. Fornecimento e assentamento.
DR 05.45.0153 (/)	Tubo de PVC rígido - PBA, classe 20, para adução e distibuição de águas, com diâmetro nominal de 75mm, compreendendo carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo, inclusive anel de borracha. Fornecimento e assentamento.
DR 05.45.0156 (/)	Tubo de PVC rígido - PBA, classe 20, para adução e distibuição de águas, com diâmetro nominal de 100mm, compreendendo carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo, inclusive anel de borracha. Fornecimento e assentamento.
DR 05.45.0200 (A)	Tubo de PVC rígido - DEFoFo, para adução e distribuição de águas, com diâmetro nominal de 100mm, compreendendo carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo, inclusive anel de borracha. Fornecimento e assentamento.
DR 05.45.0203 (A)	Tubo de PVC rígido - DEFoFo, para adução e distribuição de águas, com diâmetro nominal de 150mm, compreendendo carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo, inclusive anel de borracha. Fornecimento e assentamento.
DR 05.45.0206 (A)	Tubo de PVC rígido - DEFoFo, para adução e distribuição de águas, com diâmetro nominal de 200mm, compreendendo carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo, inclusive anel de borracha. Fornecimento e assentamento.
DR 05.45.0209 (A)	Tubo de PVC rígido - DEFoFo, para adução e distribuição de águas, com diâmetro nominal de 250mm, compreendendo carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo, inclusive anel de borracha. Fornecimento e assentamento.
DR 05.45.0212 (A)	Tubo de PVC rígido - DEFoFo, para adução e distribuição de águas, com diâmetro nominal de 300mm, compreendendo carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo, inclusive anel de borracha. Fornecimento e assentamento.
DR 05.50 Conexões e Acessórios de Tubo de PVC Rígido	
DR 05.50.0050 (/)	Adaptador de PVC rígido - PBA com 1 bolsa e rosca, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) com diâmetro de 50mm. Fornecimento e assentamento.
DR 05.50.0053 (/)	Adaptador de PVC rígido - PBA com 1 bolsa e rosca, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) com diâmetro de 75mm. Fornecimento e assentamento.
DR 05.50.0056 (/)	Adaptador de PVC rígido - PBA com 1 bolsa e rosca, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) com diâmetro de 100mm. Fornecimento e assentamento.
DR 05.50.0100 (/)	Adaptador de PVC rígido - PBA com 1 bolsa e rosca, classe 12, diâmetro de 50mm. Fornecimento e assentamento.
DR 05.50.0103 (/)	Adaptador de PVC rígido - PBA com 1 bolsa e rosca, classe 12, diâmetro de 75mm. Fornecimento e assentamento.
DR 05.50.0150 (/)	Adaptador de PVC rígido - PBA à bolsa de ferro fundido junta elástica com 1 ponta e 1 bolsa, classe 12, diâmetro de 50mm. Fornecimento e assentamento.
DR 05.50.0153 (/)	Adaptador de PVC rígido - PBA à bolsa de ferro fundido junta elástica com 1 ponta e 1 bolsa, classe 12, diâmetro de 75mm. Fornecimento e assentamento.
DR 05.50.0156 (/)	Adaptador de PVC rígido - PBA à bolsa de ferro fundido junta elástica com 1 ponta e 1 bolsa, classe 12, diâmetro de 100mm. Fornecimento e assentamento.

DR 05.50.0200 (/)	Adaptador de PVC rígido, Vinilfort, com 1 ponta e 1 bolsa, para tubo cerâmico, diâmetro de (100x100)mm. Fornecimento e assentamento.
DR 05.50.0250 (/)	Cap de PVC rígido - PBA com 1 bolsa, classe 12, diâmetro de 50mm. Fornecimento e assentamento.
DR 05.50.0253 (/)	Cap de PVC rígido - PBA com 1 bolsa, classe 12, diâmetro de 75mm. Fornecimento e assentamento.
DR 05.50.0256 (/)	Cap de PVC rígido - PBA com 1 bolsa, classe 12, diâmetro de 100mm. Fornecimento e assentamento.
DR 05.50.0300 (/)	Curva de 22° 30' de PVC rígido - PBA com 1 ponta e 1 bolsa, classe 12, diâmetro de 50mm. Fornecimento e assentamento.
DR 05.50.0303 (/)	Curva de 22°30' de PVC rígido - PBA com 1 ponta e 1 bolsa, classe 12, diâmetro de 75mm. Fornecimento e assentamento.
DR 05.50.0306 (/)	Curva de 22°30' de PVC rígido - PBA com 1 ponta e 1 bolsa, classe 12, diâmetro de 100mm. Fornecimento e assentamento.
DR 05.50.0350 (/)	Curva de 45° de PVC rígido - PBA com 1 ponta e 1 bolsa, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) diâmetro de 50mm. Fornecimento e assentamento.
DR 05.50.0353 (/)	Curva de 45° de PVC rígido - PBA com 1 ponta e 1 bolsa, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) diâmetro de 75mm. Fornecimento e assentamento.
DR 05.50.0356 (/)	Curva de 45° de PVC rígido - PBA com 1 ponta e 1 bolsa, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) diâmetro de 100mm. Fornecimento e assentamento.
DR 05.50.0359 (/)	Curva de 45° de PVC rígido - PBA com 1 ponta e 1 bolsa, classe 12, diâmetro de 160mm, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha elubrificante). Fornecimento e assentamento.
DR 05.50.0400 (/)	Curva longa de 45° de PVC rígido, Vinilfort, com 1 ponta e 1 bolsa, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) diâmetro de 100mm. Fornecimento e assentamento.
DR 05.50.0403 (/)	Curva curta de 45° de PVC rígido, Vinilfort, com 1 ponta e 1 bolsa, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) diâmetro de 100mm. Fornecimento e assentamento.
DR 05.50.0406 (/)	Curva de 45° de PVC rígido, Vinilfort, com 1 ponta e 1 bolsa, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) diâmetro de 150mm. Fornecimento e assentamento.
DR 05.50.0409 (/)	Curva de 45° de PVC rígido, Vinilfort, com 1 ponta e 1 bolsa, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) diâmetro de 200mm. Fornecimento e assentamento.
DR 05.50.0412 (/)	Curva de 45° de PVC rígido, Vinilfort ou similar, ponta e bolsa, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) diâmetro de 250mm. Fornecimento e assentamento.
DR 05.50.0415 (/)	Curva de 45° de PVC rígido, Vinilfort, com 1 ponta e 1 bolsa, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) diâmetro de 300mm. Fornecimento e assentamento.
DR 05.50.0450 (/)	Curva de 90° de PVC rígido - PBA com 1 ponta e 1 bolsa, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) diâmetro de 50mm. Fornecimento e assentamento.
DR 05.50.0453 (/)	Curva de 90º de PVC rígido - PBA com 1 ponta e 1 bolsa, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) diâmetro de 75mm. Fornecimento e assentamento.
DR 05.50.0456 (/)	Curva de 90° de PVC rígido - PBA com 1 ponta e 1 bolsa, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) diâmetro de 100mm. Fornecimento e assentamento.
DR 05.50.0462 (/)	Curva de 90° de PVC rígido - PBA com 1 ponta e 1 bolsa, classe 12, diâmetro de 200mm, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha elubrificante). Fornecimento e assentamento.
DR 05.50.0500 (/)	Curva curta de 90° de PVC rígido, Vinilfort, com 1 ponta e 1 bolsa, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) diâmetro de 100mm. Fornecimento e assentamento.
DR 05.50.0550 (/)	Curva longa de 90° de PVC rígido, Vinilfort, com 1 ponta e 1 bolsa, inclusive fornecimento do material para junta (lubrificante) diâmetro de 150mm. Fornecimento e assentamento.
DR 05.50.0600 (/)	Curva curta de 90° de PVC rígido para esgoto predial com 1 ponta e 1 bolsa, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) diâmetro de 100mm. Fornecimento e assentamento.
DR 05.50.0650 (/)	Cruzeta de PVC rígido - PBA com 4 bolsas, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) diâmetro de 75mm. Fornecimento e assentamento.
DR 05.50.0700 (/)	Cruzeta de redução de PVC rígido - PBA com 4 bolsas, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha, lubrificante) diâmetro de (75x50)mm. Fornecimento e assentamento.
DR 05.50.0750 (/)	Extremidade de PVC rígido - PBA com 1 flange e 1bolsa, classe 12 , inclusive fornecimento do material para junta (anel e arruela de borracha, parafusos com porca e lubrificante) diâmetro de 50mm. Fornecimento e assentamento.
DR 05.50.0756 (/)	Extremidade de PVC rígido - PBA com 1 flange e 1 bolsa, classe 12 , inclusive fornecimento do material para junta (anel e arruela de borracha, parafusos com porca e lubrificante) diâmetro de 75mm. Fornecimento e assentamento.
DR 05.50.0759 (/)	Extremidade de PVC rígido - PBA com 1 flange e 1 bolsa, classe 12 , inclusive fornecimento do material para junta (anel e arruela de borracha, parafusos com porca e lubrificante) diâmetro de 100mm. Fornecimento e assentamento.
DR 05.50.0800 (/)	Extremidade de PVC rígido - PBA com 1 flange e 1 ponta, classe 12 , inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca) diâmetro de 50mm. Fornecimento e assentamento.
DR 05.50.0803 (/)	Extremidade de PVC rígido - PBA com 1 flange e 1 ponta, classe 12 , inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca) diâmetro de 75mm. Fornecimento e assentamento.
DR 05.50.0806 (/)	Extremidade de PVC rígido - PBA com 1 flange e 1 ponta, classe 12 , inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca) diâmetro de 100mm. Fornecimento e assentamento.
DR 05.50.0850 (/)	Junção de 45° de PVC rígido, PBA com 3 bolsas, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha, lubrificante) diâmetro de 50mm. Fornecimento e assentamento.
DR 05.50.0900 (/)	Junção de 45° de PVC rígido, Vinilfort com 3 bolsas, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) diâmetro de 100mm. Fornecimento e assentamento.
DR 05.50.0950 (/)	Luva simples de PVC rígido - PBA, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha) com diâmetro nominal de 50mm. Fornecimento e assentamento.
DR 05.50.0953 (/)	Luva simples de PVC rígido - PBA, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha) com diâmetro nominal de 75mm. Fornecimento e assentamento.
DR 05.50.0956 (/)	Luva simples de PVC rígido - PBA, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha) com diâmetro nominal de 100mm. Fornecimento e assentamento.
DR 05.50.1000 (/)	Luva de correr de PVC rígido - PBA, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha) com diâmetro nominal de 50mm. Fornecimento e assentamento.
DR 05.50.1003 (/)	Luva de correr de PVC rígido - PBA, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha) com diâmetro nominal de 75mm. Fornecimento e assentamento.
DR 05.50.1006 (/)	Luva de correr de PVC rígido - PBA, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha) com diâmetro nominal de 100mm. Fornecimento e assentamento.
DR 05.50.1050 (/)	Luva de correr de PVC rígido - DEFoFo, Vinilfler, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta elástica (anel de borracha) com diâmetro nominal de 100mm. Fornecimento e assentamento.

DR 05.50.1053 (/)	Luva de correr de PVC rígido - DEFoFo, Vinilfler, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta elástica (anel de borracha) com diâmetro nominal de 150mm. Fornecimento e assentamento.
DR 05.50.1056 (/)	Luva de correr de PVC rígido - DEFoFo, Vinilfler, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta elástica (anel de borracha) com diâmetro nominal de 200mm. Fornecimento e assentamento.
DR 05.50.1059 (/)	Luva de correr de PVC rígido - DEFoFo, Vinilfler, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta elástica (anel de borracha) com diâmetro nominal de 250mm. Fornecimento e assentamento.
DR 05.50.1062 (/)	Luva de correr de PVC rígido - DEFoFo, Vinilfler, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta elástica (anel de borracha) com diâmetro nominal de 300mm. Fornecimento e assentamento.
DR 05.50.1100 (/)	Luva de correr de PVC rígido, Vinilfort, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha) com diâmetro nominal de 100mm. Fornecimento e assentamento.
DR 05.50.1103 (/)	Luva de correr de PVC rígido, Vinilfort, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha) com diâmetro nominal de 150mm. Fornecimento e assentamento.
DR 05.50.1106 (/)	Luva de correr de PVC rígido, Vinilfort, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha) com diâmetro nominal de 200mm. Fornecimento e assentamento.
DR 05.50.1109 (/)	Luva de correr de PVC rígido, Vinilfort, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha) com diâmetro nominal de 250mm. Fornecimento e assentamento.
DR 05.50.1112 (/)	Luva de correr de PVC rígido, Vinilfort, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha) com diâmetro nominal de 300mm. Fornecimento e assentamento.
DR 05.50.1150 (/)	Redução de PVC rígido - PBA com 1 ponta e 1 bolsa, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha, lubrificante) diâmetro de (75x50)mm. Fornecimento e assentamento.
DR 05.50.1200 (/)	Redução de PVC rígido - PBA com 1 ponta e 1 bolsa, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha, lubrificante) diâmetro de (100x50)mm. Fornecimento e assentamento.
DR 05.50.1203 (/)	Redução de PVC rígido - PBA com 1 ponta e 1 bolsa, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha, lubrificante) diâmetro de (100x75)mm. Fornecimento e assentamento.
DR 05.50.1250 (/)	Redução de PVC rígido - PBA com 1 ponta e 1 bolsa, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha, lubrificante), diâmetro de (160x110)mm. Fornecimento e assentamento.
DR 05.50.1300 (/)	Redução de PVC rígido - PBA com 1 ponta e 1 bolsa, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha, lubrificante), diâmetro de (200x160)mm. Fornecimento e assentamento.
DR 05.50.1350 (/)	Redução excêntrica de PVC rígido, Vinilfort, classe 12, com 1 ponta e 1 bolsa, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) com diâmetro de (150x100)mm. Fornecimento e assentamento.
DR 05.50.1353 (/)	Redução excêntrica de PVC rígido, Vinilfort, classe 12, com 1 ponta e 1 bolsa, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) com diâmetro de (200x150)mm. Fornecimento e assentamento.
DR 05.50.1356 (/)	Redução excêntrica de PVC rígido, Vinilfort, classe 12, com 1 ponta e 1 bolsa, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) com diâmetro de (250x200)mm. Fornecimento e assentamento.
DR 05.50.1359 (/)	Redução excêntrica de PVC rígido, Vinilfort, classe 12, com 1 ponta e 1 bolsa, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) com diâmetro de (300x250)mm. Fornecimento e assentamento.
DR 05.50.1400 (/)	Selim de 90° elástico de PVC rígido, Vinilfort, com 1 bolsa, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) diâmetro de (150x100)mm. Fornecimento e assentamento.
DR 05.50.1403 (/)	Selim de 90° elástico de PVC rígido, Vinilfort, com 1 bolsa, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) diâmetro de (200x100)mm. Fornecimento e assentamento.
DR 05.50.1406 (/)	Selim de 90° elástico de PVC rígido, Vinilfort, com 1 bolsa, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) diâmetro de (250x100)mm. Fornecimento e assentamento.
DR 05.50.1409 (/)	Selim de 90° elástico de PVC rígido, Vinilfort, com 1 bolsa, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) diâmetro de (300x100)mm. Fornecimento e assentamento.
DR 05.50.1450 (/)	Tê de PVC rígido - PBA com 3 bolsas, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha, lubrificante) diâmetro de 50mm. Fornecimento e assentamento.
DR 05.50.1453 (/)	Tê de PVC rígido - PBA com 3 bolsas, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha, lubrificante) diâmetro de 75mm. Fornecimento e assentamento.
DR 05.50.1456 (/)	Tê de PVC rígido - PBA com 3 bolsas, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha, lubrificante) diâmetro de 100mm. Fornecimento e assentamento.
DR 05.50.1459 (/)	Tê de PVC rígido - PBA com 3 bolsas, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha, lubrificante), diâmetro de 160mm. Fornecimento e assentamento.
DR 05.50.1500 (/)	Tê de redução de PVC rígido - PBA com 3 bolsas, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha, lubrificante), diâmetro de (75x50)mm. Fornecimento e assentamento.
DR 05.50.1503 (/)	Tê de redução de PVC rígido - PBA com 3 bolsas, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha, lubrificante), diâmetro de (100x50)mm. Fornecimento e assentamento.
DR 05.50.1506 (/)	Tê de redução de PVC rígido - PBA com 3 bolsas, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha, lubrificante), diâmetro de (100x75)mm. Fornecimento e assentamento.
DR 05.50.1509 (/)	Tê de redução de PVC rígido - PBA com 3 bolsas, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha, lubrificante), diâmetro de (160x85)mm. Fornecimento e assentamento.
DR 05.50.1512 (/)	Tê de redução de PVC rígido - PBA com 3 bolsas, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha, lubrificante), diâmetro de (160x110)mm. Fornecimento e assentamento.
DR 05.50.1515 (/)	Tê de redução de PVC rígido - PBA com 3 bolsas, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha, lubrificante), diâmetro de (200x60)mm. Fornecimento e assentamento.
DR 05.50.1550 (/)	Tê de PVC rígido, Vinilfort, com 3 bolsas, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) diâmetro nominal de 100mm. Fornecimento e assentamento.
DR 05.50.1553 (/)	Tê de PVC rígido, Vinilfort, com 3 bolsas, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) diâmetro nominal de 150mm. Fornecimento e assentamento.
DR 05.50.1556 (/)	Tê de PVC rígido, Vinilfort, com 3 bolsas, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) diâmetro nominal de 200mm. Fornecimento e assentamento.
DR 05.50.1559 (/)	Tê de PVC rígido, Vinilfort, com 3 bolsas, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) diâmetro nominal de 250mm. Fornecimento e assentamento.
DR 05.50.1562 (/)	Tê de PVC rígido, Vinilfort, com 3 bolsas, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) diâmetro nominal de 300mm. Fornecimento e assentamento.
DR 05.50.1600 (/)	Tê de redução de PVC rígido, Vinilfort, com 3 bolsas, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha) diâmetro de (200x150)mm. Fornecimento e assentamento.
DR 05.50.1603 (/)	Tê de redução de PVC rígido, Vinilfort, com 3 bolsas, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha), diâmetro de (250x150)mm. Fornecimento e assentamento.
DR 05.50.1606 (/)	Tê de redução de PVC rígido, Vinilfort, com 3 bolsas, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha), diâmetro de (300x150)mm. Fornecimento e assentamento.
DR 05.55 Tubos de PVC - Águas Pluviais	

DR 05.55.0050 (/)	Tubo flexível estruturado de PVC, diâmetro de 300mm, assentado sobre berço flexível, inclusive emendas, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo, exclusive material de reaterro. Fornecimento e assentamento.
DR 05.55.0053 (/)	Tubo flexível estruturado de PVC, diâmetro de 400mm, assentado sobre berço flexível, inclusive emendas, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo, exclusive material de reaterro. Fornecimento e assentamento.
DR 05.55.0056 (/)	Tubo flexível estruturado de PVC, diâmetro de 500mm, assentado sobre berço flexível, inclusive emendas, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo, exclusive material de reaterro. Fornecimento e assentamento.
DR 05.55.0059 (/)	Tubo flexível estruturado de PVC, diâmetro de 600mm, assentado sobre berço flexível, inclusive emendas, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo, exclusive material de reaterro. Fornecimento e assentamento.
DR 05.55.0062 (/)	Tubo flexível estruturado de PVC, diâmetro de 700mm, assentado sobre berço flexível, inclusive emendas, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo, exclusive material de reaterro. Fornecimento e assentamento.
DR 05.55.0065 (/)	Tubo flexível estruturado de PVC, diâmetro de 800mm, assentado sobre berço flexível, inclusive emendas, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo, exclusive material de reaterro. Fornecimento e assentamento.
DR 05.55.0068 (/)	Tubo flexível estruturado de PVC, diâmetro de 900mm, assentado sobre berço flexível, inclusive emendas, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo, exclusive material de reaterro. Fornecimento e assentamento.
DR 05.55.0071 (/)	Tubo flexível estruturado de PVC, diâmetro de 1000mm, assentado sobre berço flexível, inclusive emendas, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo, exclusive material de reaterro. Fornecimento e assentamento.
DR 05.55.0074 (/)	Tubo flexível estruturado de PVC, diâmetro de 1100mm, assentado sobre berço flexível, inclusive emendas, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo, exclusive material de reaterro. Fornecimento e assentamento.
DR 05.55.0077 (/)	Tubo flexível estruturado de PVC, diâmetro de 1200mm, assentado sobre berço flexível, inclusive emendas, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo, exclusive material de reaterro. Fornecimento e assentamento.
DR 05.55.0080 (/)	Fornecimento e assentamento de tubo em polietileno de alta densidade (PEAD) DN 400 mm, com aterro e compactação até a geratriz superior do tubo, exclusive material do aterro e inclusive pasta lubrificante.
DR 05.55.0085 (/)	Fornecimento e assentamento de tubo em polietileno de alta densidade (PEAD) DN 450 mm, com aterro e compactação até a geratriz superior do tubo, exclusive material do aterro e inclusive pasta lubrificante.
DR 05.55.0090 (/)	Fornecimento e assentamento de tubo em polietileno de alta densidade (PEAD) DN 500 mm, com aterro e compactação até a geratriz superior do tubo, exclusive material do aterro e inclusive pasta lubrificante.
DR 05.55.0095 (/)	Fornecimento e assentamento de tubo em polietileno de alta densidade (PEAD) DN 600 mm, com aterro e compactação até a geratriz superior do tubo, exclusive material do aterro e inclusive pasta lubrificante.
DR 05.55.0100 (/)	Fornecimento e assentamento de tubo em polietileno de alta densidade (PEAD) DN 750 mm, com aterro e compactação até a geratriz superior do tubo, exclusive material do aterro e inclusive pasta lubrificante.
DR 05.55.0105 (/)	Fornecimento e assentamento de tubo em polietileno de alta densidade (PEAD) DN 800 mm, com aterro e compactação até a geratriz superior do tubo, exclusive material do aterro e inclusive pasta lubrificante.
DR 05.55.0110 (/)	Fornecimento e assentamento de tubo em polietileno de alta densidade (PEAD) DN 900 mm, com aterro e compactação até a geratriz superior do tubo, exclusive material do aterro e inclusive pasta lubrificante.
DR 05.55.0115 (/)	Fornecimento e assentamento de tubo em polietileno de alta densidade (PEAD) DN 1050 mm, com aterro e compactação até a geratriz superior do tubo, exclusive material do aterro e inclusive pasta lubrificante.
DR 05.55.0120 (/)	Fornecimento e assentamento de tubo em polietileno de alta densidade (PEAD) DN 1200 mm, com aterro e compactação até a geratriz superior do tubo, exclusive material do aterro e inclusive pasta lubrificante.
DR 05.55.0130 (/)	Fornecimento e assentamento de tubo em polietileno de alta densidade (PEAD) DN 1500 mm, com aterro e compactação até a geratriz superior do tubo, exclusive material do aterro e inclusive pasta lubrificante.
DR 10.05 Tubo de Ferro Fundido para Pressão	
DR 10.05.0050 (A)	Tubo de ferro fundido, dúctil, classe K-9, PN-10, flange-flange, com diâmetro nominal de 80mm, compreendendo: carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo e teste hidroestático, exclusive acessórios da junta. Fornecimento e assentamento.
DR 10.05.0053 (A)	Tubo de ferro fundido, dúctil, classe K-9, PN-10, flange - flange, com diâmetro nominal de 100mm, compreendendo: carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo e teste hidroestático, exclusive acessórios da junta. Fornecimento e assentamento.
DR 10.05.0056 (A)	Tubo de ferro fundido, dúctil, classe K-9, PN-10, flange - flange, com diâmetro nominal de 150mm, compreendendo: carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo e teste hidroestático, exclusive acessórios da junta. Fornecimento e assentamento.
DR 10.05.0059 (A)	Tubo de ferro fundido, dúctil, classe K-9, PN-10, flange - flange, com diâmetro nominal de 200mm, compreendendo: carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo e teste hidroestático, exclusive acessórios da junta. Fornecimento e assentamento.
DR 10.05.0062 (A)	Tubo de ferro fundido, dúctil, classe K-9, PN-10, flange - flange, com diâmetro nominal de 250mm, compreendendo: carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo e teste hidroestático, exclusive acessórios da junta. Fornecimento e assentamento.
DR 10.05.0065 (A)	Tubo de ferro fundido, dúctil, classe K-9, PN-10, flange - flange, com diâmetro nominal de 300mm, compreendendo: carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo e teste hidroestático, exclusive acessórios da junta. Fornecimento e assentamento.
DR 10.15 Conexões de Tubos de Ferro Fundido para Pressão	
DR 10.15.0050 (/)	Cap de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com uma bolsa, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha), com diâmetro de 80mm. Fornecimento e assentamento.
DR 10.15.0053 (/)	Cap de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com uma bolsa, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha), com diâmetro de 100mm. Fornecimento e assentamento.
DR 10.15.0056 (/)	Cap de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com uma bolsa, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha), com diâmetro de 150mm. Fornecimento e assentamento.
DR 10.15.0200 (/)	Curva de 90° de ferro fundido dúctil, pintada interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 50mm. Fornecimento e assentamento.
DR 10.15.0203 (/)	Curva de 90° de ferro fundido dúctil, pintada interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 80mm. Fornecimento e assentamento.
DR 10.15.0206 (/)	Curva de 90° de ferro fundido dúctil, pintada interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 100mm. Fornecimento e assentamento.

DR 10.15.0209 (/)	Curva de 90° de ferro fundido dúctil, pintada interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 150mm. Fornecimento e assentamento.
DR 10.15.0212 (/)	Curva de 90° de ferro fundido dúctil, pintada interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 200mm. Fornecimento e assentamento.
DR 10.15.0215 (/)	Curva de 90° de ferro fundido dúctil, pintada interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 250mm. Fornecimento e assentamento.
DR 10.15.0220 (/)	Curva de 90° de ferro fundido dúctil, pintada interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento de material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 300mm. Fornecimento e Assentamento.
DR 10.15.0253 (/)	Curva de 45° de ferro fundido dúctil, pintada interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 80mm. Fornecimento e assentamento.
DR 10.15.0256 (/)	Curva de 45° de ferro fundido dúctil, pintada interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 100mm. Fornecimento e assentamento.
DR 10.15.0259 (/)	Curva de 45° de ferro fundido dúctil, pintada interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 150mm. Fornecimento e assentamento.
DR 10.15.0262 (/)	Curva de 45° de ferro fundido dúctil, pintada interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 200mm. Fornecimento e assentamento.
DR 10.15.0265 (/)	Curva de 45° de ferro fundido dúctil, pintada interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 250mm. Fornecimento e assentamento.
DR 10.15.0268 (/)	Curva de 45° de ferro fundido dúctil, pintada interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 300mm. Fornecimento e assentamento.
DR 10.15.0280 (/)	Curva de 22°30' de ferro fundido dúctil, pintada interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento de material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 80mm. Fornecimento e Assentamento.
DR 10.15.0283 (/)	Curva de 22°30' de ferro fundido dúctil, pintada interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento de material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 100mm. Fornecimento e Assentamento.
DR 10.15.0286 (/)	Curva de 22°30' de ferro fundido dúctil, pintada interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento de material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 150mm. Fornecimento e Assentamento.
DR 10.15.0289 (/)	Curva de 22°30' de ferro fundido dúctil, pintada interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento de material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 200mm. Fornecimento e Assentamento.
DR 10.15.0291 (/)	Curva de 22°30' de ferro fundido dúctil, pintada interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento de material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 250mm. Fornecimento e Assentamento.
DR 10.15.0294 (/)	Curva de 22°30' de ferro fundido dúctil, pintada interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento de material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 300mm. Fornecimento e Assentamento.
DR 10.15.0303 (/)	Extremidade de ferro fundido dúctil, pintado internamente e externamente com tinta betuminosa, com 1 flange e 1 bolsa, inclusive fornecimento do material para junta (arruela, parafusos, anel de borracha), com diâmetro de 80mm. Fornecimento e assentamento.
DR 10.15.0306 (/)	Extremidade de ferro fundido dúctil, pintado internamente e externamente com tinta betuminosa, com 1 flange e 1 bolsa, inclusive fornecimento do material para junta (arruela, parafusos, anel de borracha), com diâmetro de 100mm. Fornecimento e assentamento.
DR 10.15.0309 (/)	Extremidade de ferro fundido dúctil, pintado internamente e externamente com tinta betuminosa, com 1 flange e 1 bolsa, inclusive fornecimento do material para junta (arruela, parafusos, anel de borracha), com diâmetro de 150mm. Fornecimento e assentamento.
DR 10.15.0312 (/)	Extremidade de ferro fundido dúctil, pintado internamente e externamente com tinta betuminosa, com 1 flange e 1bolsa, inclusive fornecimento do material para junta (arruela, parafusos, anel de borracha), com diâmetro de 200mm. Fornecimento e assentamento.
DR 10.15.0315 (/)	Extremidade de ferro fundido dúctil, pintado internamente e externamente com tinta betuminosa, com 1 flange e 1 bolsa, inclusive fornecimento do material para junta (arruela, parafusos, anel de borracha), com diâmetro de 250mm. Fornecimento e assentamento.
DR 10.15.0318 (A)	Extremidade de ferro fundido dúctil, pintado internamente e externamente com tinta betuminosa, com 1 flange e 1 bolsa, inclusive fornecimento do material para junta (arruela, parafusos, anel de borracha), com diâmetro de 300mm. Fornecimento e assentamento.
DR 10.15.0353 (/)	Extremidade de ferro fundido dúctil, pintado internamente e externamente com tinta betuminosa, com 1 flange e 1ponta, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 80mm. Fornecimento e assentamento.
DR 10.15.0356 (/)	Extremidade de ferro fundido dúctil, pintado internamente e externamente com tinta betuminosa, com 1 flange e 1ponta, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 100mm. Fornecimento e assentamento.
DR 10.15.0359 (/)	Extremidade de ferro fundido dúctil, pintado internamente e externamente com tinta betuminosa, com 1 flange e 1ponta, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 150mm. Fornecimento e assentamento.
DR 10.15.0362 (/)	Extremidade de ferro fundido dúctil, pintado internamente e externamente com tinta betuminosa, com 1 flange e 1ponta, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 200mm. Fornecimento e assentamento.
DR 10.15.0365 (/)	Extremidade de ferro fundido dúctil, pintado internamente e externamente com tinta betuminosa, com 1 flange e 1ponta, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 250mm. Fornecimento e assentamento.

DR 10.15.0368 (/)	Extremidade de ferro fundido dúctil, pintado internamente e externamente com tinta betuminosa, com 1 flange e 1ponta, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 300mm. Fornecimento e assentamento.
DR 10.15.0400 (/)	Extremidade com aba de vedação de ferro fundido dúctil, pintada internamente e externamente com tinta betuminosa, com 1 flange e 1 ponta, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 100mm. Fornecimento e assentamento.
DR 10.15.0403 (/)	Extremidade com aba de vedação de ferro fundido dúctil, pintada internamente e externamente com tinta betuminosa, com 1 flange e 1 ponta, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 150mm. Fornecimento e assentamento.
DR 10.15.0406 (/)	Extremidade com aba de vedação de ferro fundido dúctil, pintada internamente e externamente com tinta betuminosa, com 1 flange e 1 ponta, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 200mm. Fornecimento e assentamento.
DR 10.15.0450 (/)	Flange cego de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 80mm. Fornecimento e assentamento.
DR 10.15.0453 (/)	Flange cego de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 100mm. Fornecimento e assentamento.
DR 10.15.0456 (/)	Flange cego de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 150mm. Fornecimento e assentamento.
DR 10.15.0459 (/)	Flange cego de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 200mm. Fornecimento e assentamento.
DR 10.15.0462 (/)	Flange cego de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 250mm. Fornecimento e assentamento.
DR 10.15.0503 (/)	Flange de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 75mm (DN 80mm). Fornecimento e assentamento.
DR 10.15.0506 (/)	Flange de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 100mm. Fornecimento e assentamento.
DR 10.15.0509 (/)	Flange de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 150mm. Fornecimento e assentamento.
DR 10.15.0512 (/)	Flange de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 200mm. Fornecimento e assentamento.
DR 10.15.0515 (/)	Flange de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 250mm. Fornecimento e assentamento.
DR 10.15.0530 (/)	Junção de 45° de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 3 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de (80x80)mm. Fornecimento e assentamento.
DR 10.15.0533 (/)	Junção de 45° de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 3 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de (100x80)mm. Fornecimento e assentamento.
DR 10.15.0536 (/)	Junção de 45° de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 3 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de (100x100)mm. Fornecimento e assentamento.
DR 10.15.0539 (/)	Junção de 45° de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 3 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de (150x150)mm. Fornecimento e assentamento.
DR 10.15.0542 (/)	Junção de 45° de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 3 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de (250x250)mm. Fornecimento e assentamento.
DR 10.15.0550 (/)	Junta Gibault de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha, luva, contra-flanges e parafusos com porca), com diâmetro de 50mm. Fornecimento e assentamento.
DR 10.15.0553 (/)	Junta Gibault de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha, luva, contra-flanges e parafusos com porca), com diâmetro de 75mm. Fornecimento e assentamento.
DR 10.15.0556 (/)	Junta Gibault de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha, luva, contra-flanges e parafusos com porca), com diâmetro de 100mm. Fornecimento e assentamento.
DR 10.15.0559 (/)	Junta Gibault de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha, luva, contra-flanges e parafusos com porca), com diâmetro de 150mm. Fornecimento e assentamento.
DR 10.15.0562 (/)	Junta Gibault de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha, luva, contra-flanges e parafusos com porca), com diâmetro de 200mm. Fornecimento e assentamento.
DR 10.15.0565 (/)	Junta Gibault de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha, luva, contra-flanges e parafusos com porca), com diâmetro de 250mm. Fornecimento e assentamento.
DR 10.15.0569 (A)	Junta Gibault de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha, luva, contra-flanges e parafusos com porca), com diâmetro de 300mm. Fornecimento e assentamento.
DR 10.15.0600 (/)	Luva de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 bolsas, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha), com diâmetro de 100mm. Fornecimento e assentamento.
DR 10.15.0603 (/)	Luva de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 bolsas, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha), com diâmetro de 150mm. Fornecimento e assentamento.

DR 10.15.0606 (/)	Luva de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 bolsas, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha), com diâmetro de 200mm. Fornecimento e assentamento.
DR 10.15.0656 (/)	Redução de ferro fundido dúctil, pintada interna e externamente com tinta betuminosa, com ponta e bolsa, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha), com diâmetro nominal de (100x80)mm. Fornecimento e assentamento.
DR 10.15.0659 (/)	Redução de ferro fundido dúctil, pintada interna e externamente com tinta betuminosa, com ponta e bolsa, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha), com diâmetro nominal de (150x80)mm. Fornecimento e assentamento.
DR 10.15.0662 (/)	Redução de ferro fundido dúctil, pintada interna e externamente com tinta betuminosa, com ponta e bolsa, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha), com diâmetro nominal de (150x100)mm. Fornecimento e assentamento.
DR 10.15.0665 (/)	Redução de ferro fundido dúctil, pintada interna e externamente com tinta betuminosa, com ponta e bolsa, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha), com diâmetro nominal de (200x100)mm. Fornecimento e assentamento.
DR 10.15.0669 (/)	Redução de ferro fundido dúctil, pintada interna e externamente com tinta betuminosa, com ponta e bolsa, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha), com diâmetro nominal de (200x150)mm. Fornecimento e assentamento.
DR 10.15.0700 (/)	Redução de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca) com diâmetro de (80x50)mm. Fornecimento e assentamento.
DR 10.15.0703 (/)	Redução de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca) com diâmetro de (100x80)mm. Fornecimento e assentamento.
DR 10.15.0706 (/)	Redução de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca) com diâmetro de (150x80)mm. Fornecimento e assentamento.
DR 10.15.0709 (/)	Redução de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca) com diâmetro de (150x100)mm. Fornecimento e assentamento.
DR 10.15.0712 (/)	Redução de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca) com diâmetro de (200x100)mm. Fornecimento e assentamento.
DR 10.15.0715 (/)	Redução de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca) com diâmetro de (200x150)mm. Fornecimento e assentamento.
DR 10.15.0718 (/)	Redução de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca) com diâmetro de (250x200)mm. Fornecimento e assentamento.
DR 10.15.0750 (/)	Redução excêntrica de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca) com diâmetro de (80x50)mm. Fornecimento e assentamento.
DR 10.15.0756 (/)	Redução excêntrica de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca) com diâmetro de (100x80)mm. Fornecimento e assentamento.
DR 10.15.0759 (/)	Redução excêntrica de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca) com diâmetro de (150x80)mm. Fornecimento e assentamento.
DR 10.15.0762 (/)	Redução excêntrica de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca) com diâmetro de (150x100)mm. Fornecimento e assentamento.
DR 10.15.0765 (/)	Redução excêntrica de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca) com diâmetro de (200x100)mm. Fornecimento e assentamento.
DR 10.15.0853 (/)	Tê de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 3 bolsas, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha), com diâmetro nominal de (80x80)mm. Fornecimento e assentamento.
DR 10.15.0859 (/)	Tê de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 3 bolsas, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha), com diâmetro nominal de (100x80)mm. Fornecimento e assentamento.
DR 10.15.0862 (/)	Tê de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 3 bolsas, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha), com diâmetro nominal de (100x100)mm. Fornecimento e assentamento.
DR 10.15.0868 (/)	Tê de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 3 bolsas, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha), com diâmetro nominal de (150x80)mm. Fornecimento e assentamento.
DR 10.15.0871 (/)	Tê de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 3 bolsas, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha), com diâmetro nominal de (150x100)mm. Fornecimento e assentamento.
DR 10.15.0874 (/)	Tê de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 3 bolsas, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha), com diâmetro nominal de (150x150)mm. Fornecimento e assentamento.
DR 10.15.0877 (/)	Tê de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 3 bolsas, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha), com diâmetro nominal de (200x100)mm. Fornecimento e assentamento.
DR 10.15.0878 (/)	Tê de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 3 bolsas, inclusive fornecimento de material para junta (anel de borracha), com diâmetro nominal de (200x150)mm. Fornecimento e Assentamento.
DR 10.15.0880 (/)	Tê de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 3 bolsas, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha), com diâmetro nominal de (200x200)mm. Fornecimento e assentamento.
DR 10.15.0883 (/)	Tê de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 3 bolsas, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha), com diâmetro nominal de (250x250)mm. Fornecimento e assentamento.

DR 10.15.0885 (/)	Tê de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 3 bolsas, inclusive fornecimento de material para junta (anel de borracha), com diâmetro nominal de (300x250)mm. Fornecimento e Assentamento.
DR 10.15.0887 (/)	Tê de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 3 bolsas, inclusive fornecimento de material para junta (anel de borracha), com diâmetro nominal de (300x300)mm. Fornecimento e Assentamento.
DR 10.15.0900 (/)	Tê de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 3 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de (80x50)mm. Fornecimento e assentamento.
DR 10.15.0903 (/)	Tê de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 3 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de (80x80)mm. Fornecimento e assentamento.
DR 10.15.0906 (/)	Tê de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 3 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de (100x50)mm. Fornecimento e assentamento.
DR 10.15.0909 (/)	Tê de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 3 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de (100x100)mm. Fornecimento e assentamento.
DR 10.15.0912 (/)	Tê de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 3 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de (150x80)mm. Fornecimento e assentamento.
DR 10.15.0915 (/)	Tê de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 3 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de (150x100)mm. Fornecimento e assentamento.
DR 10.15.0918 (/)	Tê de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 3 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de (150x150)mm. Fornecimento e assentamento.
DR 10.15.0921 (/)	Tê de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 3 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de (200x80)mm. Fornecimento e assentamento.
DR 10.15.0924 (/)	Tê de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 3 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de (200x100)mm. Fornecimento e assentamento.
DR 10.15.0925 (/)	Tê de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 3 flanges, inclusive fornecimento de material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de (200x150)mm. Fornecimento e Assentamento.
DR 10.15.0927 (/)	Tê de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 3 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de (200x200)mm. Fornecimento e assentamento.
DR 10.15.0928 (/)	Tê de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 3 flanges, inclusive fornecimento de material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de (250x200)mm. Fornecimento e Assentamento.
DR 10.15.0930 (/)	Tê de ferro fundido dúctil, pintada interna e externamente com tinta betuminosa, com 3 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de (250x250)mm. Fornecimento e assentamento.
DR 10.15.0953 (/)	Tê de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 3 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de (100x80)mm. Fornecimento e assentamento.
DR 10.15.0956 (/)	Tê de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 3 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de (150x50)mm. Fornecimento e assentamento.
DR 10.15.0959 (/)	Tê de ferro fundido dúctil, pintada interna e externamente com tinta betuminosa, com 3 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de (250x50)mm. Fornecimento e assentamento.
DR 10.15.1050 (/)	Toco de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), comprimento de 0,25m com diâmetro de 50mm. Fornecimento e assentamento.
DR 10.15.1051 (/)	Toco de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento de material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), comprimento de 0,25m com diâmetro de 80mm. Fornecimento e Assentamento.
DR 10.15.1053 (/)	Toco de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), comprimento de 0,25m com diâmetro de 100mm. Fornecimento e assentamento.
DR 10.15.1056 (/)	Toco de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), comprimento de 0,25m com diâmetro de 150mm. Fornecimento e assentamento.
DR 10.15.1059 (/)	Toco de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), comprimento de 0,25m com diâmetro de 200mm. Fornecimento e assentamento.
DR 10.15.1062 (/)	Toco de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), comprimento de 0,25m com diâmetro de 250mm. Fornecimento e assentamento.
DR 10.15.1100 (/)	Toco de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), comprimento de 0,50m com diâmetro de 50mm. Fornecimento e assentamento.
DR 10.15.1101 (/)	Toco de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento de material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), comprimento de 0,50m com diâmetro de 80mm. Fornecimento e Assentamento.
DR 10.15.1103 (/)	Toco de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), comprimento de 0,50m com diâmetro de 100mm. Fornecimento e assentamento.

DR 10.15.1106 (/)	Toco de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), comprimento de 0,50m com diâmetro de 150mm. Fornecimento e assentamento.
DR 10.15.1110 (/)	Toco de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento de material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), comprimento de 0,50m com diâmetro de 200mm. Fornecimento e Assentamento.
DR 10.15.1145 (/)	Toco com aba de vedação de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento de material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), comprimento de 0,70m com diâmetro de 80mm. Fornecimento e Assentamento.
DR 10.15.1150 (/)	Toco com aba de vedação ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), comprimento de 0,70m com diâmetro de 100mm. Fornecimento e assentamento.
DR 10.15.1153 (/)	Toco com aba de vedação ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), comprimento de 0,70m com diâmetro de 150mm. Fornecimento e assentamento.
DR 10.15.1160 (/)	Toco com aba de vedação de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento de material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), comprimento de 0,70m com diâmetro de 200mm. Fornecimento e Assentamento.
DR 15.10 Registro de Gaveta	
DR 15.10.0025 (/)	Registro de gaveta chato de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento de material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 80mm. Fornecimento e Assentamento.
DR 15.10.0056 (/)	Registro de gaveta chato de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca) com diâmetro de 100mm. Fornecimento e assentamento.
DR 15.10.0059 (/)	Registro de gaveta chato de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca) com diâmetro de 150mm. Fornecimento e assentamento.
DR 15.10.0062 (/)	Registro de gaveta chato de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca) com diâmetro de 200mm. Fornecimento e assentamento.
DR 15.10.0064 (/)	Registro de gaveta chato de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento de material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 250mm. Fornecimento e assentamento.
DR 15.10.0068 (/)	Registro de gaveta chato de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca) com diâmetro de 300mm. Fornecimento e assentamento.
DR 15.10.0100 (/)	Registro de gaveta oval com "by pass" de ferro fundido dúctil classe 1,60MPa pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca) com diâmetro de 400mm. Fornecimento e assentamento.
DR 15.10.0150 (/)	Registro de gaveta chato de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 bolsas, inclusive anel de borracha para tubos de PVC para água, com diâmetro de 100mm. Fornecimento e assentamento.
DR 15.15 Registro de Gaveta, Ferro Fundido - Junta de Chumbo	
DR 15.15.0050 (/)	Registro de gaveta de ferro fundido com flanges; inclusive fornecimento do material para junta de chumbo e parafusos, com diâmetro de 50mm. Assentamento, sem fornecimento.
DR 15.15.0053 (/)	Registro de gaveta de ferro fundido com flanges; inclusive fornecimento do material para junta de chumbo e parafusos, com diâmetro de 75mm. Assentamento, sem fornecimento.
DR 15.15.0056 (/)	Registro de gaveta de ferro fundido com flanges; inclusive fornecimento do material para junta de chumbo e parafusos, com diâmetro de 100mm. Assentamento, sem fornecimento.
DR 15.15.0065 (/)	Registro de gaveta de ferro fundido com flanges; inclusive fornecimento do material para junta de chumbo e parafusos, com diâmetro de 300mm. Assentamento, sem fornecimento.
DR 15.20 Válvula Angular	
DR 15.20.0050 (/)	Válvula angular de 90° em bronze para hidradante, modelo 207-A ou equivalente com adaptador Storz (cap e tampão) diâmetro 2 1/2" com rosca interna na entrada com 11 fios e externa na saída com 5 fios, inclusive conexões e peças. Fabricação Niagara ou similar. Fornecimento e assentamento.
DR 15.25 Válvula Borboleta	
DR 15.25.0050 (/)	Válvula borboleta com flanges, de ferro fundido dúctil, série AWWA, classe 1MPa, pintada interna e externamente com tinta Epóxi poliamida, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 100mm. Fornecimento e assentamento.
DR 15.25.0053 (/)	Válvula borboleta com flanges, de ferro fundido dúctil, série AWWA, classe 1MPa, pintada interna e externamente com tinta Epóxi poliamida, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 150mm. Fornecimento e assentamento.
DR 15.25.0056 (/)	Válvula borboleta com flanges, de ferro fundido dúctil, série AWWA, classe 1MPa, pintada interna e externamente com tinta Epóxi poliamida, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 200mm. Fornecimento e assentamento.
DR 15.25.0059 (/)	Válvula borboleta com flanges, de ferro fundido dúctil, série AWWA, classe 1MPa, pintada interna e externamente com tinta Epóxi poliamida, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 250mm. Fornecimento e assentamento.
DR 15.25.0062 (/)	Válvula borboleta com flanges, de ferro fundido dúctil, série AWWA, classe 1MPa, pintada interna e externamente com tinta Epóxi poliamida, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 300mm. Fornecimento e assentamento.
DR 15.30 Válvulas Redutoras de Pressão	

DR 15.30.0050 (/)	Válvula redutora de pressão com roscas de ferro fundido dúctil, classe 1MPa, com diâmetro de 1". Fornecimento e assentamento.
DR 15.30.0056 (/)	Válvula redutora de pressão com roscas de ferro fundido dúctil, classe 1MPa, com diâmetro de 1 1/2". Fornecimento e assentamento.
DR 15.30.0059 (/)	Válvula redutora de pressão com roscas de ferro fundido dúctil, classe 1MPa, com diâmetro de 2". Fornecimento e assentamento.
DR 15.30.0062 (/)	Válvula redutora de pressão com roscas de ferro fundido dúctil, classe 1MPa, com diâmetro de 3". Fornecimento e assentamento.
DR 15.30.0100 (/)	Válvula redutora de pressão d'água potável, de 1 1/2", corpo e êmbolo em bronze ASTM-B62, fabricação Pronil D'Inox, modelo CL-10, com pressão de entrada até 10Kgf/cm2, conexões roqueadas de 1 1/2", pressão de saída ajustável externamente de 0,5 até 5Kgf/cm2, com manômetro inserido no corpo da válvula, servindo para tubulações verticais e horizontais. Fornecimento e assentamento.
DR 15.30.0103 (/)	Válvula redutora de pressão d'água potável, de 2", corpo e êmbolo em bronze ASTM-B62, fabricação Pronil D'Inox, modelo CL-10, com pressão de entrada até 10Kgf/cm2, conexões roqueadas de 2", pressão de saída ajustável externamente de 0,5 até 5Kgf/cm2, com manômetro inserido no corpo da válvula, servindo para tubulações verticais e horizontais. Fornecimento e assentamento.
DR 15.30.0109 (/)	Válvula redutora de pressão d'água potável, de 3", corpo e êmbolo em bronze ASTM-B62, fabricação Pronil D'Inox, modelo CL-10, com pressão de entrada até 10Kgf/cm2, conexões roqueadas de 3", pressão de saída ajustável externamente de 0,5 até 5Kgf/cm2, com manômetro inserido no corpo da válvula, servindo para tubulações verticais e horizontais. Fornecimento e assentamento.
DR 15.45 Ventosa	
DR 15.45.0050 (/)	Ventosa tríplice com flange, de ferro fundido dúctil, classe 1MPa, pintada interna e externamente com tinta Epóxi poliamida, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 50mm. Fornecimento e assentamento.
DR 15.45.0056 (/)	Ventosa tríplice com flange, de ferro fundido dúctil, classe 1MPa, pintada interna e externamente com tinta Epóxi poliamida, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 100mm. Fornecimento e assentamento.
DR 15.45.0059 (/)	Ventosa tríplice com flange, de ferro fundido dúctil, classe 1MPa, pintada interna e externamente com tinta Epóxi poliamida, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 150mm. Fornecimento e assentamento.
DR 15.45.0062 (/)	Ventosa tríplice com flange, de ferro fundido dúctil, classe 1MPa, pintada interna e externamente com tinta Epóxi poliamida, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 200mm. Fornecimento e assentamento.
DR 15.50 Volante	
DR 15.50.0050 (/)	Volante de ferro fundido dúctil para registros e válvulas com diâmetro de 50mm, referência nº 34, Barbará ou similar. Fornecimento e assentamento.
DR 15.50.0053 (/)	Volante de ferro fundido dúctil para registros e válvulas com diâmetro de 75mm, referência nº 35, Barbará ou similar. Fornecimento e assentamento.
DR 15.50.0056 (/)	Volante de ferro fundido dúctil para registros e válvulas com diâmetro de 100mm, referência nº 36, Barbará ou similar. Fornecimento e assentamento.
DR 15.50.0059 (/)	Volante de ferro fundido dúctil para registros e válvulas com diâmetro de 150mm e 200mm referência nº 36, Barbará ou similar. Fornecimento e assentamento.
DR 15.50.0062 (/)	Volante de ferro fundido dúctil para registros e válvulas com diâmetro de 250mm e 300mm referência nº 21, Barbará ou similar. Fornecimento e assentamento.
DR 20.05 Poço de Visita de Concreto Armado para Coletor de Águas Pluviais	
DR 20.05.0050 (/)	Poço de visita de concreto armado de (1,00x1,00x1,40)m, para coletor de águas pluviais de 0,40m a 0,50m de diâmetro, com paredes de 0,15m de espessura e base de 0,20m, sendo o concreto dosado para fck=11MPa e sendo a base revestida com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, degraus de ferro fundido, inclusive fornecimento de todos os materiais, exclusive escavação e reaterro.
DR 20.10 Poço de Visita de Bloco de Concreto para Coletor de Águas Pluviais	
DR 20.10.0050 (A)	Poço de visita de blocos de concreto de (20x20x40)cm, com paredes de 0,20m de espessura, medindo internamente (1,20x1,20x1,40)m, utilizando no preenchimento dos vazios dos blocos, concreto para camada preparatória, revestimento interno das paredes com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, com a base de 0,15m e almofadas em concreto fck=15MPa; tampa de 0,15m de espessura em concreto fck=20MPa, degraus de ferro fundido para utilização em coletor de águas pluviais de 0,40m a 0,70m de diâmetro, exclusive a escavação e reaterro.
DR 20.10.0053 (A)	Poço de visita de blocos de concreto de (20x20x40)cm, com paredes de 0,20m de espessura, medindo internamente (1,30x1,30x1,40)m, utilizando no preenchimento dos vazios dos blocos, concreto para camada preparatória, revestimento interno das paredes com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, com a base de 0,15m e almofadas em concreto fck=15MPa; tampa de 0,15m de espessura em concreto fck=20MPa, degraus de ferro fundido para utilização em coletor de águas pluviais de 0,80m de diâmetro, exclusive a escavação e reaterro.
DR 20.10.0056 (A)	Poço de visita de blocos de concreto de (20x20x40)cm, com paredes de 0,20m de espessura, medindo internamente (1,40x1,40x1,50)m, utilizando no preenchimento dos vazios dos blocos, concreto para camada preparatória, revestimento interno das paredes com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, com a base de 0,15m e almofadas em concreto fck=15MPa, tampa de 0,15m de espessura em concreto fck=20MPa, degraus de ferro fundido para utilização em coletor de águas pluviais de 0,90m de diâmetro; exclusive a escavação e reaterro.

DR 20.10.0059 (B)	Poço de visita de blocos de concreto de (20x20x40)cm, com parede de 0,20m de espessura, medindo internamente (1,50x1,50x1,60)m, utilizando no preenchimento dos vazios dos blocos, concreto para camada preparatória, revestimento interno das paredes com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, com a base de 0,15m e almofadas em concreto fck=15MPa, tampa de 0,15m de espessura em concreto fck=20MPa, degraus de ferro fundido para utilização em coletor de águas pluviais de 1,00m de diâmetro; exclusive a escavação e reaterro.
DR 20.10.0065 (A)	Poço de visita de blocos de concreto de (20x20x40)cm, com parede de 0,20m de espessura, medindo internamente (1,70x1,70x1,80)m, utilizando no preenchimento dos vazios dos blocos, concreto para camada preparatória, revestimento interno das paredes com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, com base de 0,15m e almofadas em concreto fck=15Mpa; tampa de 0,15m de espessura em concreto fck=20Mpa, degraus de ferro fundido para utilização em coletor de águas pluviais de 1,20m de diâmetro, exclusive a escavação e reaterro.
DR 20.10.0068 (A)	Poço de visita de blocos de concreto de (20x20x40)cm, com parede de 0,20m de espessura, medindo internamente (2,00x2,00x2,10)m, utilizando no preenchimento dos vazios dos blocos, concreto para camada preparatória, revestimento interno das paredes com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, com base de 0,15m e almofadas em concreto fck=15Mpa; tampa de 0,15m de espessura em concreto fck=20Mpa, degraus de ferro fundido para utilização em coletor de águas pluviais de 1,50m de diâmetro, exclusive a escavação e reaterro.
DR 20.10.0072 (A)	Poço de visita de blocos de concreto de (20x20x40)cm, com parede de 0,20m de espessura, medindo internamente (2,50x2,50x2,60)m, utilizando no preenchimento dos vazios dos blocos, concreto para camada preparatória, revestimento interno das paredes com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, com a base de 0,15m e almofadas em concreto fck=15Mpa; tampa de 0,15m de espessura em concreto fck=20Mpa, degraus de ferro fundido para utilização em coletor de águas pluviais de 2,00m de diâmetro, exclusive a escavação e reaterro.
DR 20.15 Poço de Visita de Anéis de Concreto para Coletor de Esgoto Sanitário	
DR 20.15.0050 (A)	Poço de visita para coletor de esgoto sanitário, em anéis de concreto pré-moldado, diâmetro 600mm, profundidade útil de 0,80m, conforme as especificações da CEDAE; exclusive tampão de ferro fundido.
DR 20.15.0053 (A)	Poço de visita para coletor de esgoto sanitário, em anéis de concreto pré-moldado, diâmetro 600mm, profundidade útil de 1,00m, conforme as especificações da CEDAE, inclusive o fornecimento de degraus de ferro fundido; exclusive o tampão de ferro fundido.
DR 20.15.0056 (B)	Poço de visita para coletor de esgoto sanitário, em anéis de concreto pré-moldado, diâmetro 1100mm, com capoeira e chaminé de diâmetro 600mm, profundidade útil de 1,05m, conforme as especificações da CEDAE, inclusive degraus de ferro fundido; exclusive o tampão de ferro fundido.
DR 20.15.0059 (B)	Poço de visita para coletor de esgoto sanitário, em anéis de concreto pré-moldado, diâmetro 1100mm, com capoeira e chaminé de diâmetro 600mm, profundidade útil de 1,20m, conforme as especificações da CEDAE, inclusive degraus de ferro fundido; exclusive tampão de ferro fundido.
DR 20.15.0062 (B)	Poço de visita para coletor de esgoto sanitário, em anéis de concreto pré-moldado, diâmetro 1100mm, sem chaminé, profundidade útil de 1,40m, conforme as especificações da CEDAE, inclusive degraus de ferro fundido; exclusive tampão de ferro fundido.
DR 20.15.0065 (B)	Poço de visita para coletor de esgoto sanitário, em anéis de concreto pré-moldado, diâmetro 1100mm, com capoeira e chaminé de diâmetro 600mm, profundidade útil de 1,50m, conforme as especificações da CEDAE, inclusive degraus de ferro fundido; exclusive tampão de ferro fundido.
DR 20.15.0068 (B)	Poço de visita para coletor de esgoto sanitário, em anéis de concreto pré-moldado, diâmetro 1100mm, com capoeira e chaminé de diâmetro 600mm, profundidade útil de 1,60m, conforme as especificações da CEDAE, inclusive degraus de ferro fundido; exclusive o tampão de ferro fundido.
DR 20.15.0071 (A)	Poço de visita para coletor de esgoto sanitário, em anéis de concreto pré-moldado, diâmetro 1100mm, sem chaminé, profundidade útil de 1,70m, conforme as especificações da CEDAE, inclusive degraus de ferro fundido; exclusive tampão de ferro fundido.
DR 20.15.0074 (B)	Poço de visita para coletor de esgoto sanitário, em anéis de concreto pré-moldado, diâmetro 1100mm, com capoeira e chaminé de diâmetro 600mm, profundidade útil de 2,00m, conforme as especificações da CEDAE, inclusive degraus de ferro fundido; exclusive tampão de ferro fundido.
DR 20.15.0077 (B)	Poço de visita para coletor de esgoto sanitário, em anéis de concreto pré-moldado, diâmetro 1100mm, com capoeira e chaminé de diâmetro 600mm, profundidade útil de 2,30m, conforme as especificações da CEDAE, inclusive degraus de ferro fundido; exclusive tampão de ferro fundido.
DR 20.15.0080 (B)	Poço de visita para coletor de esgoto sanitário, em anéis de concreto pré-moldado, diâmetro 1100mm, com capoeira e chaminé de diâmetro 600mm, profundidade útil de 2,60m, conforme as especificações da CEDAE, inclusive degraus de ferro fundido; exclusive tampão de ferro fundido.
DR 20.15.0083 (B)	Poço de visita para coletor de esgoto sanitário, em anéis de concreto pré-moldado, diâmetro 1100mm, com capoeira e chaminé de diâmetro 600mm, profundidade útil de 3,20m, conforme as especificações da CEDAE, inclusive degraus de ferro fundido; exclusive tampão de ferro fundido.
DR 20.15.0086 (B)	Poço de visita para coletor de esgoto sanitário, em anéis de concreto pré-moldado, diâmetro 1100mm, com capoeira e chaminé de diâmetro 600mm, profundidade útil de 3,50m, conforme as especificações da CEDAE, inclusive degraus de ferro fundido; exclusive tampão de ferro fundido.
DR 20.15.0089 (B)	Poço de visita para coletor de esgoto sanitário, em anéis de concreto pré-moldado, diâmetro 1100mm, com capoeira e chaminé de diâmetro 600mm, profundidade útil de 3,80m, conforme as especificações da CEDAE, inclusive degraus de ferro fundido; exclusive tampão de ferro fundido.
DR 20.15.0092 (B)	Poço de visita para coletor de esgoto sanitário, em anéis de concreto pré-moldado, diâmetro 1100mm, com capoeira e chaminé de diâmetro 600mm, profundidade útil de 4,10m, conforme as especificações da CEDAE, inclusive degraus de ferro fundido; exclusive tampão de ferro fundido.
DR 20.15.0095 (B)	Poço de visita para coletor de esgoto sanitário, em anéis de concreto pré-moldado, diâmetro 1100mm, com capoeira e chaminé de diâmetro 600mm, profundidade útil de 4,40m, conforme as especificações da CEDAE, inclusive degraus de ferro fundido; exclusive tampão de ferro fundido.
DR 20.15.0098 (B)	Poço de visita para coletor de esgoto sanitário, em anéis de concreto pré-moldado, diâmetro 1100mm, com capoeira e chaminé de diâmetro 600mm, profundidade útil de 4,70m, conforme as especificações da CEDAE, inclusive degraus de ferro fundido; exclusive tampão de ferro fundido.
DR 20.15.0101 (B)	Poço de visita para coletor de esgoto sanitário, em anéis de concreto pré-moldado, diâmetro 1100mm, com capoeira e chaminé de diâmetro 600mm, profundidade útil de 5,00m, conforme as especificações da CEDAE, inclusive degraus de ferro fundido; exclusive tampão de ferro fundido.
DR 20.15.0200 (A)	Fornecimento e assentamento de anel de concreto armado pré-moldado para poços de visita de esgotos sanitários, segundo especificações da CEDAE, medindo (0,60x0,15x0,05)m, com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, inclusive degraus de ferro fundido; exclusive escavação e reaterro.

DR 20.15.0203 (A)	Fornecimento e assentamento de anel de concreto armado pré-moldado para poços de visita de esgotos sanitários, segundo especificações da CEDAE, medindo (0,60x0,30x0,05)m, com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, inclusive degraus de ferro fundido; exclusive escavação e reaterro.
DR 20.15.0209 (A)	Fornecimento e assentamento de anel de concreto armado pré-moldado para poços de visita de esgotos sanitários, segundo especificações da CEDAE, medindo (0,60x0,075x0,05)m, com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, inclusive degraus de ferro fundido; exclusive escavação e reaterro.
DR 20.20 Poço de Visita de Concreto Armado para Coletor de Esgoto Sanitário	
DR 20.20.0500 (/)	Poço de visita em concreto armado para profundidades de 3,00 a 5,00m para coletores de esgoto sanitário de diâmetro de 0,80 a 1,00m, inclusive chaminé de acesso de tampão de ferro fundido.
DR 30.05 Caixa de Passagem	
DR 30.05.0050 (/)	Caixa de passagem de alvenaria de tijolo maciço (5,5x9,5x19,5)cm, em paredes de meia vez (0,10m), de (0,40x0,40x0,60)m, sem tampa em concreto armado, utilizando argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, com fundo em concreto simples provido de calha interna, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa, exclusive escavação e reaterro.
DR 30.05.0100 (/)	Caixa de passagem de alvenaria de bloco de concreto prensado (15x20x40)cm, com vazios preenchidos de concreto simples para camadas preparatórias (180kg de cimento/m³), em paredes de meia vez (0,15m), de (0,60x0,60x0,80)m, sem tampa utilizando argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, com fundo em concreto simples provido de calha interna, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa, exclusive escavação e reaterro.
DR 30.10 Caixa para Registro	
DR 30.10.0050 (/)	Caixa para registro, de alvenaria de tijolo maciço (7x10x20)cm, em paredes de meia vez (0,10m), de (0,28x0,28x0,50)m, com tampa de concreto com 0,10m de espessura mínima, utilizando argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.
DR 30.10.0053 (/)	Caixa para registro, de alvenaria de tijolo maciço (7x10x20)cm, em paredes de meia vez (0,10m), de (0,30x0,30x0,50)m, com tampa de concreto com 0,10m de espessura mínima, utilizando argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa, para tubulação de ferro fundido de 0,10m de diâmetro, exclusive escavação e reaterro.
DR 30.10.0056 (/)	Caixa para registro, de alvenaria de tijolo maciço (7x10x20)cm, em paredes de meia vez (0,10m), de (0,50x0,50x0,70)m, com tampa de concreto com 0,10m de espessura mínima, utilizando argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa, para tubulação de ferro fundido de 0,30m de diâmetro, exclusive escavação e reaterro.
DR 30.10.0059 (/)	Caixa para registro, de alvenaria de tijolo maciço (7x10x20)cm, em paredes de meia vez (0,10m), de (0,40x0,40x0,50)m, com tampa de concreto com 0,10m de espessura mínima, utilizando argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa, para tubulação de ferro fundido de 0,20m de diâmetro, exclusive escavação e reaterro.
DR 30.10.0100 (A)	Caixa de concreto pre-moldado, medindo (30x30x30)cm com tampao para registro de incendio de (30x30)com. Fornecimento.
DR 30.15 Caixa de Ralo	
DR 30.15.0050 (A)	Caixa de ralo, de alvenaria de tijolo maciço (7x10x20)cm em paredes de uma vez (0,20m), de (0,40x1,00x1,00)m, utilizando argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa, com base de 0,20m de concreto dosado para fck=11MPa, exclusive escavação e reaterro.
DR 30.15.0053 (A)	Caixa de ralo, de alvenaria de tijolo maciço (7x10x20)cm, em paredes de uma vez (0,20m), de (0,90x1,20x1,50) (medidas externas), utilizando argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa, com base de concreto simples (fck=11MPa), grelha de ferro fundido de 135Kg, exclusive escavação e reaterro.
DR 30.15.0100 (A)	Caixa de ralo, de blocos de concreto prensado (15x20x40)cm, com vazios preenchidos de concreto simples para camadas preparatórias (180Kg de cimento/m3), em paredes de 1/2 vez (0,15m), de (0,30x0,90x0,90)m, para águas pluviais, utilizando argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa, com base de concreto simples (fck=11MPa), grelha de ferro fundido de 135Kg, exclusive escavação e reaterro.
DR 30.15.0103 (A)	Caixa de ralo, de blocos de concreto prensado (15x20x40)cm, com vazios preenchidos de concreto simples para camadas preparatórias (180kg de cimento/m³), em paredes de meia vez (0,15m), de (0,30x0,90x0,90)m, para águas pluviais, utilizando argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa, com base de concreto simples (fck=11MPa), grelha de ferro fundido de 135Kg e Boca de Lobo de ferro fundido de 80Kg, exclusive escavação e reaterro.
DR 30.15.0200 (A)	Caixa de ralo em concreto pré-moldado, com parede de 0,06m, nas dimensões internas de (0,30x0,90x0,90)m, para águas pluviais, com base em concreto simples (fck=11 Mpa), preenchimento da periferia da grelha em concreto simples (fck=15 Mpa), rejunte da bolsa do tubo e do pescoço da caixa pré-moldada em argamassa de cimento e areia no traço 1:4, em volume, grelha de ferro fundido de 135Kg, exclusive escavação e reaterro.
DR 30.20 Caixa de Inspeção	
DR 30.20.0050 (A)	Caixa de inspeção para coletor de esgoto sanitário em anéis de concreto pré-moldado de 0,70m de profundidade, conforme especificações da CEDAE, inclusive fornecimento de tampão completo de ferro fundido de 0,60m de diâmetro, degraus de ferro fundido, rejuntamento dos anéis e revestimento liso de calha interna com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, sendo a base e a banqueta executados com concreto fck=11MPa, exclusive escavação e reaterro.
DR 30.20.0053 (A)	Caixa de inspeção para coletor de esgoto sanitário em anéis de concreto pré-moldado de 0,75m de profundidade, conforme especificações da CEDAE, inclusive fornecimento de tampão completo de ferro fundido de 0,60m de diâmetro, degraus de ferro fundido, rejuntamento dos anéis e revestimento liso de calha interna com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, sendo a base e a banqueta executados com concreto fck=11MPa, exclusive escavação e reaterro.

DR 30.20.0056 (A)	Caixa de inspeção para coletor de esgoto sanitário em anéis de concreto pré-moldado de 1,00m de profundidade, conforme especificações da CEDAE, inclusive fornecimento de tampão completo de ferro fundido de 0,60m de diâmetro, degraus de ferro fundido, rejuntamento dos anéis e revestimento liso de calha interna com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, sendo a base e a banqueta executados com concreto fck=11MPa, exclusive escavação e reaterro.
DR 35.05 Tampões	
DR 35.05.0050 (/)	Tampão de ferro fundido articulado, de 30cm de diâmetro, padrão RIOLUZ/CET-RIO, assentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume. Fornecimento e assentamento.
DR 35.05.0053 (/)	Tampão de ferro fundido, articulado, de 0,60m de diâmetro, padrão RIOLUZ, tipo leve, assentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume. Fornecimento e assentamento.
DR 35.05.0056 (/)	Tampão de ferro fundido, articulado, de 0,60m de diâmetro, padrão RIOLUZ, tipo pesado, assentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume. Fornecimento e assentamento.
DR 35.05.0100 (/)	Tampão de ferro fundido completo, para caixa de inspeção ou semelhante, com 25Kg, assentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume. Fornecimento e assentamento.
DR 35.05.0150 (/)	Tampão de ferro fundido completo, de 0,40m a 0,60m de diâmetro, com 125Kg, para caixa de registro, assentamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 em volume. Fornecimento e assentamento.
DR 35.05.0200 (/)	Tampão de ferro fundido completo, tipo médio, com 125Kg, para poço de visita de esgoto sanitário, assentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume. Fornecimento e assentamento.
DR 35.05.0225 (/)	Tampão de ferro fundido dúctil (ou nodular ou com grafita esferoidal), abertura livre de 600mm, articulado com bloqueio anti-retorno a 90°, com junta de apoio da tampa em polietileno, classe D400, para uso em vias de circulação de veículos e estacionamentos para todo tipo de veículos, carga de controle de 400Kg, altura do telar de 100mm, peso aproximado de 60Kg, com dispositivo anti-furto, pintado com tinta hidrossolúvel na cor preta, completo. As peças devem ter identificação em local visível mesmo após assentamento: O nome ou marca do fabricante, a classe, o número da norma técnica, a utilização, e a identificação do órgão da PCRJ responsável.
DR 35.05.0250 (/)	Tampão de ferro fundido completo, articulado, pesado, de 0,60m de diâmetro, tipo avenida, assentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume. Fornecimento e assentamento.
DR 35.05.0253 (/)	Tampão de ferro fundido completo, de 0,60m de diâmetro, com 175Kg, para chaminés de caixa de areia ou poço de visita, assentamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume. Fornecimento e assentamento.
DR 35.05.0300 (B)	Tampão de ferro fundido completo, de 3 seções, medindo (1,50x0,90)m, com 690Kg, assentamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, fixado com concreto simples, dosado para um fck=13,5MPa. Fornecimento e assentamento.
DR 35.10 Grelhas	
DR 35.10.0050 (/)	Grelha de ferro fundido completa, de (30x90)cm, com 135Kg, para caixa de ralo, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.
DR 35.10.0100 (/)	Grelha de ferro fundido completa, de (30x90)cm, com 135Kg, para caixa de ralo, articulada, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, padrão Prefeitura-RJ. Fornecimento e colocação.
DR 35.10.0150 (/)	Grelha de ferro fundido, para canaleta, com 0,15m de largura. Fornecimento e colocação.
DR 35.10.0153 (/)	Grelha de ferro fundido, para canaleta, com 0,30m de largura. Fornecimento e colocação.
DR 35.10.0156 (/)	Grelha de ferro fundido, para canaleta, com 0,40m de largura. Fornecimento e colocação.
DR 35.10.0200 (/)	Grelha de ferro fundido completa, articulada, 30Kg, para drenagem de viaduto, com (17x20)cm, com saída para tubo de ferro fundido de diâmetro de 10mm. Fornecimento e colocação.
DR 35.10.0300 (/)	Grelha articulada de (30x30x1,5)cm, pesando 13Kg em ferro fundido, inclusive caixilho de (34x34x3,5)cm, assentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.
DR 35.15 Caixa de Rua para Proteção de Registro	
DR 35.15.0050 (/)	Caixa de rua completa de ferro fundido, para proteção de registro, com peso total de 59Kg, padrão CEDAE, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume. Fornecimento e assentamento.
DR 35.20 Caixa de Passeio para Proteção de Registro	
DR 35.20.0050 (/)	Caixa de passeio de ferro fundido, para proteção de registro, com peso total de 28Kg, padrão CEDAE, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume. Fornecimento e assentamento.
DR 40.05 Tampão de Concreto Armado	
DR 40.05.0050 (A)	Tampão de concreto armado 15MPa, com 4cm de espessura, diâmetro de 0,60m, moldado no local, aço CA-60, 4,2mm.
DR 40.10 Anel de Concreto	
DR 40.10.0050 (/)	Anel de concreto armado, pré-moldado, para caixa de inspeção, com diâmetro de (60x30x5)cm. Fornecimento.
DR 40.10.0100 (/)	Anel de concreto armado, pré-moldado, para poço de visita de esgoto sanitário com diâmetro nominal de (110x30x8)cm. Fornecimento.
DR 40.10.0150 (/)	Anel de concreto armado, pré-moldado, com diâmetro de (120x50x5)cm. Fornecimento.
DR 40.10.0200 (/)	Anel de concreto pré-moldado de (150x40x5)cm. Fornecimento.
DR 40.15 Grelhas	
DR 40.15.0050 (A)	Grelha e caixilho de concreto armado, sendo as dimensões externas da grelha de (0,30x0,90)m e do caixilho de (1,00x0,40)m, para caixa de ralo, utilizando argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.
DR 40.15.0100 (A)	Grelha e caixilho de concreto armado, sendo as dimensões externas da grelha de (0,40x0,90)m e do caixilho de (1,10x0,54)m. Fornecimento e assentamento.

DR 40.15.0200 (/)	Grelha e caixilho de concreto armado, sendo as dimensões externas da grelha de (0,89 x 0,29 x 0,10)m e do caixilho de (0,96 x 0,36 x 0,15)m, para caixa de ralo, de concreto C50 (Fck>= 50 Mpa), com adição de sílica ativa, com peso de 90 Kg e resistência a uma carga de 14.500 Kgf aplicada no seu centro. Fornecimento e assentamento.
DR 45.05 Artefatos de Ferro Fundido e Concreto	
DR 45.05.0050 (/)	Tampão misto (ferro fundido e concreto), pesado, de 0,60m de diâmetro, peso total de 106Kg, conforme projeto CEDAE, assentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume. Fornecimento e assentamento.
DR 45.05.0100 (/)	Tampão misto (ferro fundido e concreto), leve, de 0,60m de diâmetro, conforme projeto CEDAE, assentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume. Fornecimento e assentamento.
DR 50.05 Calha Modular	
DR 50.05.0050 (/)	Conjunto de calha modular com grelha, para tráfego leve. Fornecimento e assentamento.
DR 50.05.0100 (/)	Conjunto de calha modular com grelha, para tráfego pesado. Fornecimento e assentamento.
DR 50.10 Grelhas e Tampões	
DR 50.10.0050 (/)	Grelha completa de (30 x 90)cm, para uma resistência de 250 kN, de fibra plástica (plástico 100% reciclado ou poliuretano) para caixa de ralo, a ser utilizada em vias secundárias assentada com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, em volume. Fornecimento e assentamento.
DR 50.10.0500 (/)	Tampão completo, articulado de 60 cm de diâmetro, para uma resistência de 250 kN, de fibra plástica (plástico 100% reciclado ou poliuretano) para poço de visita, a ser utilizada em vias secundárias assentada com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, em volume. Fornecimento e assentamento.
DR 55.05 Drenagem, Enrocamento, Embasamento de Tubulação	
DR 55.05.0050 (/)	Camada horizontal de brita, inclusive fornecimento e espalhamento.
DR 55.05.0053 (/)	Camada vertical drenante feita com pedra britada, inclusive fornecimento do material.
DR 55.05.0056 (/)	Camada vertical drenante feita com areia, inclusive fornecimento do material.
DR 55.05.0101 (/)	Canaleta para drenagem, com seção de (0,30x0,30)m, em blocos de concreto prensado de (10x20x40)cm, utilizando no preenchimento dos vazios dos blocos concreto para camada preparatória, assentes e revestidos internamente com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, sendo o fundo em concreto armado, inclusive escavação em material de 1ª categoria, reaterro e fornecimento de todos os materiais, exclusive carga, descarga e transporte.
DR 55.05.0104 (/)	Canaleta para drenagem, com seção de (0,40x0,40)m, em blocos de concreto prensado de (10x20x40)cm, utilizando no preenchimento dos vazios dos blocos concreto para camada preparatória, assentes e revestidos internamente com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, sendo o fundo em concreto armado, inclusive escavação em material de 1ª categoria, reaterro e fornecimento de todos os materiais, exclusive carga, descarga e transporte.
DR 55.05.0107 (/)	Canaleta para drenagem, com seção de (0,50x0,50)m, em blocos de concreto prensado de (10x20x40)cm, utilizando no preenchimento dos vazios dos blocos concreto para camada preparatória, assentes e revestidos internamente com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, sendo o fundo em concreto armado, inclusive escavação em material de 1ª categoria, reaterro e fornecimento de todos os materiais, exclusive carga, descarga e transporte.
DR 55.05.0110 (/)	Canaleta para drenagem, com seção de (0,60x0,60)m, em blocos de concreto prensado de (10x20x40)cm, utilizando no preenchimento dos vazios dos blocos concreto para camada preparatória, assentes e revestidos internamente com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, sendo o fundo em concreto armado, inclusive escavação em material de 1ª categoria, reaterro e fornecimento de todos os materiais, exclusive carga, descarga e transporte.
DR 55.05.0200 (A)	Dreno ou Barbaca em tubo de PVC rígido, diâmetro de 2", inclusive fornecimento do tubo e material drenante.
DR 55.05.0203 (/)	Dreno em tubo de PVC rígido, diâmetro de 3", para viadutos, inclusive fornecimento do tubo, exclusive perfuração e colagem.
DR 55.05.0206 (/)	Dreno em tubo de PVC rígido, diâmetro de 4", para viadutos, inclusive fornecimento do tubo, exclusive perfuração e colagem.
DR 55.05.0209 (A)	Dreno ou Barbaca em tubo de PVC rígido, diâmetro de 4", inclusive fornecimento do tubo e material drenante.
DR 55.05.0250 (/)	Dreno profundo em tubo plástico perfurado, 2 1/2" de diâmetro, inclusive tela de nylon e fornecimento dos materiais; exclusive perfuração do terreno.
DR 55.05.0300 (/)	Dreno de tubos de concreto, sem armadura, de 0,30m de diâmetro, perfurado ou não, assentados em drenos de pedra britada, inclusive reaterro e exclusive escavação.
DR 55.05.0350 (/)	Dreno vertical no paramento interno de muros de arrimo, executado em prismas de (0,25x0,25)m de seção, cheios de brita nº 3, admitindo as Barbacãs espaçadas de 1,50m verticalmente e 2m horizontalmente, medindo-se o serviço pela área do muro.
DR 55.05.0400 (/)	Valeta drenante de 0,5m de largura e 0,7m de profundidade, preenchida até 0,3m com pedra britada, incluindo reaterro.
DR 55.05.0450 (A)	Embasamento de tubulação, feito com pó-de-pedra.
DR 55.05.0500 (/)	Enrocamento com pedra-de-mão jogada, inclusive fornecimento desta.
DR 55.05.0503 (/)	Enrocamento com pedra-de-mão arrumada, inclusive fornecimento desta.
DR 55.05.0506 (B)	Enrocamento com pedra até 1000Kg, inclusive fornecimento, carga, descarga e colocação com equipamentos pesados, exclusive transporte.
DR 55.05.0509 (B)	Enrocamento com pedra até 1000Kg a 3000Kg, inclusive fornecimento, carga, descarga e colocação com equipamentos pesados, exclusive transporte.
DR 55.05.0512 (B)	Enrocamento com pedra até 4000Kg a 7000Kg, inclusive fornecimento, carga, descarga e colocação com equipamentos pesados, exclusive transporte.

DR 55.10 Bueiros em Chapa de Aço Galvanizada	
DR 55.10.0100 (A)	Bueiro circular, em chapa galvanizada com revestimento Epóxi, espessura de 2mm, diâmetro de 1,90m, recobrimento mínimo de 0,40m e máximo de 7,90m.
DR 55.10.0150 (A)	Bueiro circular, em chapa galvanizada com revestimento Epóxi, espessura de 2mm, diâmetro de 2,10m, recobrimento mínimo de 0,50m e máximo de 7,10m.
DR 55.10.0200 (A)	Bueiro circular, em chapa galvanizada com revestimento Epóxi, espessura de 2,7mm, diâmetro de 3,80m, recobrimento mínimo de 0,60m e máximo de 10,50m.
DR 55.10.0250 (/)	Fornecimento de chapas, parafusos, porcas, e ferramentas necessárias à montagem de bueiro simples, multi-plate circular, com 3,05m de diâmetro, sendo a chapa, revestida com Epóxi, com 2,65mm de espessura, Armco ou similar.
DR 60.05 Gabião Caixa	
DR 60.05.0050 (/)	Gabião caixa, malha hexagonal de (8x10)cm, fio com 2,4mm de diâmetro, revestido de PVC rígido, inclusive materiais e montagem; exclusive fornecimento de pedra de mão.
DR 60.05.0053 (/)	Gabião caixa, malha hexagonal de (8x10)cm, fio com 2,4mm de diâmetro, revestido de PVC rígido, inclusive materias e montagem.
DR 60.05.0100 (/)	Gabião caixa, malha haxagonal de (8x10)cm, fio com 2,7mm de diâmetro, de aço galvanizado, inclusive materiais e montagem; exclusive fornecimento de pedra de mão.
DR 60.05.0103 (/)	Gabião caixa, em malha de (8x10)cm, com fio 2,7mm de diâmetro, em aço galvanizado. Fornecimento e colocação de todos os materiais.
DR 60.05.0106 (/)	Gabião caixa, malha haxagonal de (8x10)cm, fio com 2,7mm de diâmetro, de aço galvanizado, inclusive materiais e montagem.
DR 60.10 Gabião Manta	
DR 60.10.0050 (A)	Gabião manta com espessura de 0,30m, malha de 6x8, fio de 2mm, revestido de PVC, inclusive o fornecimento de todos os materiais e colocação.
DR 65.05 Geossintéticos	
DR 65.05.0050 (/)	Colchão drenante com camada de 30cm de pedra britada nº 3 e filtro de transição de manta Bidim, tipo OP-30 ou similar.
DR 65.05.0100 (/)	Manta Bidim ou similar tipo OP-30 em drenos subterrâneos, gabiões, filtros de transição, drenos profundos ou valetas. Fornecimento e colocação.
DR 65.05.0103 (/)	Manta Bidim ou similar tipo OP-40 em drenos subterrâneos, gabiões, filtros de transição, drenos profundos ou valetas. Fornecimento e colocação.
DR 65.05.0106 (/)	Manta Bidim ou similar tipo OP-60 em drenos subterrâneos, gabiões, filtros de transição, drenos profundos ou valetas. Fornecimento e colocação.
DR 65.05.0150 (/)	Manta de Geogrelha flexível, em fios multifilamentos de poliéster de alta tenacidade, revestidos de PVC, em forma de grelha com abertura de malha de (20x20)mm, do tipo 20/13-20, Fortrac ou similar. Fornecimento.
DR 65.05.0153 (/)	Manta de Geogrelha flexível, em fios multifilamentos de poliéster de alta tenacidade, revestidos de PVC, em forma de grelha com abertura de malha de (20x20)mm, do tipo 35/20-20, Fortrac ou similar. Fornecimento.
DR 65.05.0156 (/)	Manta de Geogrelha flexível, em fios multifilamentos de poliéster de alta tenacidade, revestidos de PVC, em forma de grelha com abertura de malha de (20x20)mm, do tipo 55/30-20, Fortrac ou similar. Fornecimento.
DR 65.05.0159 (/)	Manta de Geogrelha flexível, em fios multifilamentos de poliéster de alta tenacidade, revestidos de PVC, em forma de grelha com abertura de malha de (20x20)mm, do tipo 80/30-20, Fortrac ou similar. Fornecimento.
DR 65.05.0250 (/)	Sistema de Confinamento Celular de polietileno texturizado, medindo (2,4x6)m, tipo GW 8204, GEOWEB ou similar. Fornecimento.
DR 65.05.0253 (/)	Sistema de Confinamento Celular de polietileno texturizado, medindo (2,4x12)m, tipo GW 8404, GEOWEB ou similar. Fornecimento.
DR 70.05 Revestimento de Canal	
DR 70.05.0050 (A)	Revestimento de canal, utilizando Sistema de Confinamento Celular, GEOWEB ou similar, tipo GWLC 8404 (célula larga), sendo as células preenchidas com concreto fck=11MPa, inclusive o fornecimento de todos os materiais e Geotêxtil Bidim OP-30, exclusive preparo de terreno.
DR 75.05 Levantamento e Reassentamento de Tubos	
DR 75.05.0050 (/)	Levantamento, limpeza e reassentamento de tubos de concreto para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 0,40m.
DR 75.05.0053 (/)	Levantamento, limpeza e reassentamento de tubos de concreto para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 0,50m.
DR 75.05.0056 (/)	Levantamento, limpeza e reassentamento de tubos de concreto para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 0,60m.
DR 75.05.0059 (/)	Levantamento, limpeza e reassentamento de tubos de concreto para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 0,70m.
DR 75.05.0062 (/)	Levantamento, limpeza e reassentamento de tubos de concreto para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 0,80m.
DR 75.05.0065 (/)	Levantamento, limpeza e reassentamento de tubos de concreto para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 0,90m.
DR 75.05.0068 (/)	Levantamento, limpeza e reassentamento de tubos de concreto para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 1,00m.
DR 75.05.0071 (/)	Levantamento, limpeza e reassentamento de tubos de concreto para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 1,10m.

DR 75.05.0074 (/)	Levantamento, limpeza e reassentamento de tubos de concreto para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 1,20m.
DR 75.05.0077 (/)	Levantamento, limpeza e reassentamento de tubos de concreto para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 1,50m.
DR 75.05.0080 (/)	Levantamento, limpeza e reassentamento de tubos de concreto para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 2,00m.
EQ 05.05 Equipamentos para Transporte Horizontal e Vertical	
EQ 05.05.0050 (C)	Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV. Custo horário produtivo.
EQ 05.05.0053 (B)	Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV. Custo horário improdutivo (motor funcionando).
EQ 05.05.0056 (A)	Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV. Custo horário improdutivo (motor desligado).
EQ 05.05.0062 (C)	Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista, material de operação, material de manutenção e licenciamento, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 208CV. Custo mensal.
EQ 05.05.0080 (/)	Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista, material de operação, material de manutenção e licenciamento, adesivos na carroceria, sinalizador giratório sobre a cabine, cabine extendida para transporte de funcionários e com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 208 CV. Custo horário produtivo.
EQ 05.05.0083 (/)	Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista, material de operação, material de manutenção e licenciamento, adesivos na carroceria, sinalizador giratório sobre a cabine, cabine extendida para transporte de funcionários e com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 208 CV. Custo horário improdutivo.
EQ 05.05.0100 (B)	Caminhão basculante, com capacidade de 7m3, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 208CV. Custo horário produtivo.
EQ 05.05.0103 (A)	Caminhão basculante, com capacidade de 7m3, com motorista e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 208CV. Custo horário improdutivo (motor funcionando).
EQ 05.05.0106 (/)	Caminhão basculante, com capacidade de 7m3, com motorista, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 208CV. Custo horário improdutivo (motor desligado).
EQ 05.05.0112 (B)	Caminhão basculante, capacidade de 7m3, com motorista, material de operação, material de manutenção e licenciamento, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 208CV. Custo mensal.
EQ 05.05.0150 (A)	Caminhão basculante, com capacidade de 8m3 a 10m3, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 210CV. Custo horário produtivo.
EQ 05.05.0153 (/)	Caminhão basculante, com capacidade de 8m3 a 10m3, com motorista e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 210CV. Custo horário improdutivo (motor funcionando).
EQ 05.05.0156 (/)	Caminhão basculante, com capacidade de 8m3 a 10m3, com motorista, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 210CV. Custo horário improdutivo (motor desligado).
EQ 05.05.0200 (A)	Caminhão basculante, com capacidade de 10m3 a 12m3, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 220CV. Custo horário produtivo.
EQ 05.05.0203 (/)	Caminhão basculante, com capacidade de 10m3 a 12m3, com motorista, material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 220CV. Custo horário improdutivo (motor funcionando).
EQ 05.05.0206 (/)	Caminhão basculante, com capacidade de 10m3 a 12m3, com motorista, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 220CV. Custo horário improdutivo (motor desligado).
EQ 05.05.0250 (B)	Caminhão baú para transporte de espécies vegetais, com capacidade de 3,5t, com motorista, material de operação, material de manutenção e licenciamento, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 141CV, revestimento interno em placa de eucatex, isolamento do teto em isopor e estrutura de aço interna para adaptação de prateleiras. Custo mensal.
EQ 05.05.0300 (A)	Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 3,5t, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV. Custo horário produtivo.
EQ 05.05.0303 (/)	Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 3,5t, com motorista e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV. Custo horário improdutivo (motor funcionando).
EQ 05.05.0306 (/)	Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 3,5t, com motorista, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV. Custo horário improdutivo (motor desligado).
EQ 05.05.0312 (B)	Caminhão Carroceria fixa, capacidade de 3,5t, com motorista, material de operação, material de manutenção e licenciamento, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV. Custo mensal.
EQ 05.05.0350 (A)	Caminhão Carroceria fixa, capacidade de 3,5t, equipado com plataforma elevatória pantográfica hidráulica, com motorista operador e um ajudante, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV, plataforma com elevação de até 8,5m. Custo horário produtivo.
EQ 05.05.0353 (/)	Caminhão Carroceria fixa, capacidade de 3,5t, equipado com plataforma elevatória pantográfica hidráulica, com motorista operador e um ajudante, material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV, plataforma com elevação de até 8,5m. Custo horário improdutivo (motor funcionando).
EQ 05.05.0356 (/)	Caminhão Carroceria fixa, capacidade de 3,5t, equipado com plataforma elevatória pantográfica hidráulica, com motorista operador e um ajudante, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV, plataforma com elevação de até 8,5m. Custo horário improdutivo (motor desligado).
EQ 05.05.0360 (/)	Caminhão com carroceria fixa, capacidade de 3,5 t, com motorista, material de operação, material de manutenção e licenciamento, adesivos na carroceria, sinalizador giratório sobre a cabine, cabine extendida para transporte de funcionários e com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162 CV. Custo horário produtivo.
EQ 05.05.0363 (/)	Caminhão com carroceria fixa, capacidade de 3,5 t, com motorista, material de operação, material de manutenção e licenciamento, adesivos na carroceria, sinalizador giratório sobre a cabine, cabine extendida para transporte de funcionários e com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162 CV. Custo horário improdutivo.
EQ 05.05.0370 (/)	Caminhão com Carroceria fixa, capacidade de 4 T, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: dianteira com baú de alumínio medindo (5,00 x 2,300 x 2,236)m, destinada ao transporte de 16 pessoas sentadas em bancos ao longo de toda largura, de madeira, tipo baú, estofados e com cinto de segurança e traseira aberta para transporte de ferramentas e materiais, cabine para motorista e 2 passageiros, equipado com direção hidráulica, motor diesel de 150 CV. Custo mensal.
EQ 05.05.0400 (C)	Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV. Custo horário produtivo.

EQ 05.05.0403 (A)	Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV. Custo horário improdutivo (motor funcionando).
EQ 05.05.0406 (A)	Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV. Custo horário improdutivo (motor desligado).
EQ 05.05.0415 (C)	Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade de 3,5t, com motorista operador e um ajudante, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, Guindaste Hidráulico provido de lança de até 5,90m de extensão e malhal. Custo horário produtivo.
EQ 05.05.0418 (A)	Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade de 3,5t, com motorista operador e um ajudante, material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, guindaste hidráulico provido de lança de até 5,90m de extensão e malhal. Custo horário improdutivo (motor funcionando).
EQ 05.05.0421 (A)	Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade de 3,5t, com motorista operador e um ajudante, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, guindaste hidráulico provido de lança de até 5,90m de extensão e malhal. Custo horário improdutivo (motor desligado).
EQ 05.05.0450 (C)	Caminhão Carroceria fixa, capacidade de 7,5t, cesto duplo, com motorista operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, guindaste hidráulico acoplado de 15,5tf/m de momento de carga útil, lança com cesto duplo com alcance de 16m de altura, sinalizador visual rotativo amarelo ou âmbar. Custo horário produtivo.
EQ 05.05.0453 (A)	Caminhão Carroceria fixa, capacidade de 7,5t, cesto duplo, com motorista operador, material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, guindaste hidráulico acoplado de 15,5tf/m de momento de carga útil, lança com cesto duplo com alcance de 16m de altura, sinalizador visual rotativo amarelo ou âmbar. Custo horário improdutivo (motor funcionando).
EQ 05.05.0456 (A)	Caminhão Carroceria fixa, capacidade de 7,5t, cesto duplo, com motorista operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, guindaste hidráulico acoplado de 15,5tf/m de momento de carga útil, lança com cesto duplo com alcance de 16m de altura, sinalizador visual rotativo amarelo ou âmbar. Custo horário improdutivo (motor desligado).
EQ 05.05.0500 (A)	Caminhão plataforma, capacidade de 3,5t, com motorista operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV, elevação de 8,5m. Custo horário improdutivo (motor desligado).
EQ 05.05.0509 (B)	Caminhão com plataforma elevatória pantográfica hidráulica, com elevação até 8,5m, com motorista operador e um ajudante, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV. Custo mensal.
EQ 05.05.0512 (/)	Plataforma pantográfica, elevação até 8,5m, exclusive operador. Custo horário produtivo.
EQ 05.05.0600 (B)	Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, pipa com motobamba e barra de irrigação. Custo horário produtivo.
EQ 05.05.0603 (A)	Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, pipa com motobamba e barra de irrigação. Custo horário improdutivo (motor funcionando).
EQ 05.05.0606 (A)	Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, pipa com motobamba e barra de irrigação. Custo horário improdutivo (motor desligado).
EQ 05.05.0615 (B)	Caminhão tanque, capacidade de 10.000l, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 142CV, bomba d'água e mangote com 50m de extensão. Custo horário produtivo.
EQ 05.05.0618 (A)	Caminhão tanque, capacidade de 10.000l, com motorista e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 142CV, bomba d'água e mangote com 50m de extensão. Custo horário improdutivo (motor funcionando).
EQ 05.05.0621 (A)	Caminhão tanque, capacidade de 10.000l, com motorista, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 142CV, bomba d'água e mangote com 50m de extensão. Custo horário improdutivo (motor desligado).
EQ 05.05.0650 (A)	Elevador para transporte de concreto, exclusive operador, com as seguintes especificações mínimas: guincho com motor trifásico de 10HP, chave de reversão manual, motofreio e dispositivo de anti queda livre, 16m de torre desmontável estaiada, caçamba automática com capacidade de 550l, funil para descarga, silo de espera de 1000l. Custo horário produtivo.
EQ 05.05.0653 (A)	Elevador para transporte de concreto, exclusive operador, com as seguintes especificações mínimas: guincho com motor trifásico de 10HP, chave de reversão manual, motofreio e dispositivo de anti queda livre, 16m de torre desmontável estaiada, caçamba automática com capacidade de 550l, funil para descarga, silo de espera de 1000l. Custo horário improdutivo.
EQ 05.05.0700 (A)	Guindaste sobre rodas, capacidade de 10t, com operador e um auxiliar, material de operação e material de manutenção com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 124CV, lança telescópica retraída com 7,0m e extendida com 11,0m, raio de giro de 5,60m, acionamento hidráulico. Custo horário produtivo.
EQ 05.05.0703 (/)	Guindaste sobre rodas, capacidade de 10t, com operador e um auxiliar, material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 124CV, lança telescópica retraída com 7,0m e extendida com 11,0m, raio de giro de 5,60m, acionamento hidráulico. Custo horário improdutivo (motor funcionando).
EQ 05.05.0706 (/)	Guindaste sobre rodas, capacidade de 10t, com operador e um auxiliar, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 124CV, lanca telescopica retraida com 7,0m e extendida com 11,0m, raio de giro de 5,60m, acionamento hidraulico. Custo horario improdutivo (motor desligado)
EQ 05.05.0715 (A)	Guindaste sobre rodas, capacidade de 15t, com operador e um auxiliar, material de operação e material de manutenção com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 121CV, lança telescópica retraída com 7,60m e extendida com 18,30m, raio de giro de 4,65m, acionamento hidráulico. Custo horário produtivo.
EQ 05.05.0718 (/)	Guindaste sobre rodas, capacidade de 15t, com operador e um auxiliar, material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 121CV, lança telescópica retraída com 7,60m e extendida com 18,30m, raio de giro de 4,65m, acionamento hidráulico. Custo horário improdutivo (motor funcionando).
EQ 05.05.0721 (/)	Guindaste sobre rodas, capacidade de 15t, com operador e um auxiliar, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 121CV, lança telescópica retraída com 7,60m e extendida com 18,30m, raio de giro de 4,65m, acionamento hidráulico. Custo horário improdutivo (motor desligado).
EQ 05.05.0730 (A)	Guindaste sobre rodas, inclusive este, capacidade de 30t, com operador, operador auxiliar e um ajudante, material de operação e material de manutenção com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 220CV, lança telescópica retraída com 10,50m e extendida com 31,50m, ângulo máximo de lança de 82º, acionamento hidráulico. Custo horário produtivo.
EQ 05.05.0733 (/)	Guindaste sobre rodas, inclusive este, capacidade de 30t, com operador e operador auxiliar, material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 220CV, lança telescópica retraída com 10,50m e extendida com 31,50m, ângulo máximo de lança de 82º, acionamento hidráulico. Custo horário improdutivo (motor funcionando).

EQ 05.05.0736 (/)	Guindaste sobre rodas, inclusive este, capacidade de 30t, com operador e operador auxiliar, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 220CV, lança telescópica retraída com 10,50m e extendida com 31,50m, ângulo máximo de lança de 82º, acionamento hidráulico. Custo horário improdutivo (motor desligado).
EQ 05.05.0750 (/)	Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material de operação e de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: Lança com alcance de até 5,9m, ângulo de giro de 180°. Custo horário produtivo.
EQ 05.05.0756 (/)	Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com as seguintes especificações mínimas: Lança com alcance de até 5,9m, ângulo de giro de 180°. Custo horário improdutivo (motor desligado).
EQ 05.05.0800 (A)	Guincho para transporte vertical de cargas, exclusive o operador, a torre e o respectivo estaiamento, com as seguintes especificações mínimas: motor elétrico trifásico de 10HP, chave de reversão manual, motofreio e dispositivo de ante queda livre. Custo horário produtivo.
EQ 05.05.0806 (/)	Guincho para transporte vertical de cargas, exclusive o operador, a torre e o respectivo estaiamento, com as seguintes especificações mínimas: motor elétrico trifásico de 10HP, chave de reversão manual, motofreio e dispositivo de ante queda livre. Custo horário improdutivo.
EQ 05.05.0850 (/)	Pórtico móvel metálico, com talha manual de 10t, vão de 5m, curso de 30m em trilhos, exclusive operador. Custo horário produtivo.
EQ 05.05.0853 (/)	Pórtico móvel metálico, com talha manual de 10t, vão de 5m, curso de 30m em trilhos, exclusive operador. Custo horário improdutivo.
EQ 05.10 Equipamentos para Serviços da RIOLUZ	
EQ 05.10.0020 (/)	Caminhão carroceria fixa, capacidade de 3,50 t, equipado com cesto aéreo, isolado para 69 Kv, altura de operação de 9,00m, giro de 360°, alcance lateral operacional mínimo de 5m, dotado de sistema de segurança e emergência acoplado à carroceria do caminhão, com motorista operador, materiais de operação e manutenção, sinalizador visual rotativo amarelo ou âmbar. Custo horário produtivo.
EQ 05.10.0023 (/)	Caminhão carroceria fixa, capacidade de 3,50 t, equipado com cesto aéreo, isolado para 69 Kv, altura de operação de 9,00m, giro de 360°, alcance lateral operacional mínimo de 5m, dotado de sistema de segurança e emergência acoplado à carroceria do caminhão, com motorista operador, materiais de operação e manutenção, sinalizador visual rotativo amarelo ou âmbar. Custo horário improdutivo
EQ 05.10.0026 (/)	Caminhão carroceria fixa, capacidade de 3,50 t, equipado com cesto aéreo, isolado para 69 Kv, altura de operação de 9,00m, giro de 360°, alcance lateral operacional mínimo de 5m, dotado de sistema de segurança e emergência acoplado à carroceria do caminhão com motorista operador, materiais de operação e manutenção, sinalizador visual rotativo amarelo ou âmbar. Custo horário improdutivo. (motor desligado)
EQ 05.10.0035 (/)	Caminhão carroceria fixa, capacidade de 7,50 t, com motor diesel de 162 cv, equipado com Plataforma aérea dupla ou cesto duplo, isolados para 69 Kv, altura de operação de 23,50m, giro de 360°, alcance lateral operacional mínimo de 11m, dotado de sistema de segurança e emergência acoplado à carroceria do caminhão, com motorista operador, materiais de operação e manutenção, sinalizador visual rotativo amarelo ou âmbar. Custo horário produtivo
EQ 05.10.0038 (/)	Caminhão carroceria fixa, capacidade de 7,50 t, com motor diesel de 162 cv, equipado com Plataforma aérea dupla ou cesto duplo, isolados para 69 Kv, altura de operação de 23,50m, giro de 360°, alcance lateral operacional mínimo de 11m, dotado de sistema de segurança e emergência acoplado à carroceria do caminhão, com motorista operador, materiais de operação e manutenção, sinalizador visual rotativo amarelo ou âmbar. Custo horário improdutivo (motor funcionando)
EQ 05.10.0041 (/)	Caminhão carroceria fixa, capacidade de 7,50 t, com motor diesel de 162 cv, equipado com Plataforma aérea dupla ou cesto duplo, isolados para 69 Kv, altura de operação de 23,50m, giro de 360°, alcance lateral operacional mínimo de 11m, dotado de sistema de segurança e emergência acoplado à carroceria do caminhão, com motorista operador, materiais de operação e manutenção, sinalizador visual rotativo amarelo ou âmbar. Custo horário improdutivo (motor desligado)
EQ 05.10.0050 (A)	Caminhão com carroceria fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade de 3,5t, com motorista operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, guindaste hidráulico com lança de extensão e malhal. Custo horário diurno (entre 05:00h e 22:00h).
EQ 05.10.0053 (A)	Caminhão com carroceria fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade de 3,5t, com motorista operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, guindaste hidráulico com lança de extensão e malhal. Custo horário noturno (entre 22:00h e 05:00h).
EQ 05.10.0300 (/)	Cavalo mecânico, com semi-reboque extensível até 22m, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 330Cv. Custo horário diurno (entre 05:00hs e 22:00h).
EQ 05.15 Equipamentos para Serviços da SMTR / CET-RIO	
EQ 05.15.0500 (/)	Reboque leve, tipo plataforma inclinável, com lança traseira (asa delta) para apoio às operações de fiscalização de trânsito (uso exclusivo SMTR / CET-RIO), com material de operação e material de manutenção, licenciamento, seguro e adesivos na carroceria, sinalizador giratório, rádio AM/FM digital, rádio transmissor/receptor e caixa de ferramentas e acessórios. Quilometragem média de 4.500 km/mês, sem motorista. Custo mensal.
EQ 10.05 Perfuratriz Pneumática Leve	
EQ 10.05.0200 (A)	Perfuratriz pneumática manual, com 24Kg de peso, exclusive operador, broca e mangueira, com as seguintes especficações mínimas: utilização vertical, consumo de ar de 58 l/s, freqüência de impactos 34 imp/s, comprimento de 64cm, diâmetro do pistão de 65mm. Custo horário produtivo.
EQ 10.05.0206 (/)	Perfuratriz pneumática manual, com 24Kg de peso, exclusive operador, broca e mangueira, com as seguintes especficações mínimas: utilização vertical, consumo de ar de 58 l/s, freqüência de impactos 34 imp/s, comprimento de 64cm, diâmetro do pistão de 65mm. Custo horário improdutivo.

EQ 15.05 Equipamento para Demolição, Escavação e Movimento de Terra	
EQ 15.05.0212 (A)	Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor de 130HP, peso de operação de 19,70t, caçamba com capacidade de 1,00m3, alcance máximo de 9,85m e profundidade máxima de escavação de 6,60m. Custo horário produtivo.
EQ 15.05.0215 (/)	Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor de 130HP, peso de operação de 19,70t, caçamba com capacidade de 1,00m3, alcance máximo de 9,85m e profundidade máxima de escavação de 6,60m. Custo horário improdutivo (motor funcionando).
EQ 15.05.0218 (/)	Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor de 130HP, peso de operação de 19,70t, caçamba com capacidade de 1,00m3, alcance máximo de 9,85m e profundidade máxima de escavação de 6,60m. Custo horário improdutivo (motor desligado).
EQ 15.05.0270 (/)	Fresadora/recicladora acoplável à pá-carregadeira, exclusive esta, com as seguintes especificações mínimas: motor de 123 CV, largura de corte de 1000 mm e profundidade de corte de 200 mm como recicladora e 80 mm como fresadora. Custo horário corrido.
EQ 15.05.0300 (B)	Fresadora à frio, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor de 211CV, largura de corte de 1000mm e profundidade de corte 300mm. Custo horário produtivo.
EQ 15.05.0303 (B)	Fresadora à frio, com operador e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor de 211CV, largura de corte de 1000mm e profundidade de corte 300mm. Custo horário improdutivo (motor funcionando).
EQ 15.05.0306 (B)	Fresadora à frio, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor de 211CV, largura de corte de 1000mm e profundidade de corte 300mm. Custo horário improdutivo (motor desligado).
EQ 15.05.0350 (/)	Grade de disco, peso de 13t, exclusive operador, com material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: armadura leve, composta de 20 discos, largura de corte de 2,30m, acionamento mecânico. Custo horário produtivo.
EQ 15.05.0356 (/)	Grade de disco, peso de 13t, exclusive operador, com as seguintes especificações mínimas: armadura leve, composta de 20 discos, largura de corte de 2,30m, acionamento mecânico. Custo horário improdutivo.
EQ 15.05.0380 (/)	Minicarregadeira, com operador, material de operação e material de manutenção, e as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 50CV, peso de operação de 2,5t, capacidade de operação de 680Kg, força de desagregação de 1.400Kgf, altura de descarga de 2,3m. Custo horário produtivo.
EQ 15.05.0386 (/)	Minicarregadeira, com operador e as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 50CV, peso de operação de 2,5t, capacidade de operação de 680Kg, força de desagregação de 1.400Kgf, altura de descarga de 2,3m. Custo horário improdutivo (motor desligado).
EQ 15.05.0400 (A)	Motoniveladora, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor de 140HP, peso de operação de 12400Kg, lâmina de 3600mm de largura com deslocamento lateral de 600mm, alcance máximo fora dos pneus de 1700mm e profundidade de corte de 700mm; cabine com para brisa dianteiro, retrovisores externos e interno e luzes de sinalização conforme normas do CONTRAN. Custo horário produtivo.
EQ 15.05.0403 (/)	Motoniveladora, com operador e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor de 140HP, peso de operação de 12400Kg, lâmina de 3600mm de largura com deslocamento lateral de 600mm, alcance máximo fora dos pneus de 1700mm e profundidade de corte de 700mm; cabine com para brisa dianteiro, retrovisores externos e interno e luzes de sinalização conforme normas do CONTRAN. Custo horário improdutivo (motor funcionando).
EQ 15.05.0406 (/)	Motoniveladora, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor de 140HP, peso de operação de 12400Kg, lâmina de 3600mm de largura com deslocamento lateral de 600mm, alcance máximo fora dos pneus de 1700mm e profundidade de corte de 700mm; cabine com para brisa dianteiro, retrovisores externos e interno e luzes de sinalização conforme normas do CONTRAN. Custo horário improdutivo (motor desligado).
EQ 15.05.0450 (A)	Pá-Carregadeira (Carregador Frontal), articulada, sobre rodas, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor de 118HP, carregadeira com sistema de travamento de segurança, capacidade coroada de 1,50m3, força de desagregação de 8900Kgf, altura máxima de descarga a 45º de 2540mm; cabine com para brisa dianteiro, retrovisores externos e interno e luzes de sinalização conforme normas do CONTRAN. Custo horário produtivo.
EQ 15.05.0453 (/)	Pá-Carregadeira (Carregador Frontal), articulada, sobre rodas, com operador e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor de 118HP, carregadeira com sistema de travamento de segurança, capacidade coroada de 1,50m3, força de desagregação de 8900Kgf, altura máxima de descarga a 45º de 2540mm; cabine com para brisa dianteiro, retrovisores externos e interno e luzes de sinalização conforme normas do CONTRAN. Custo horário improdutivo (motor funcionando).
EQ 15.05.0456 (/)	Pá-Carregadeira (Carregador Frontal), articulada, sobre rodas, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor de 118HP, carregadeira com sistema de travamento de segurança, capacidade coroada de 1,50m3, força de desagregação de 8900Kgf, altura máxima de descarga a 45º de 2540mm; cabine com para brisa dianteiro, retrovisores externos e interno e luzes de sinalização conforme normas do CONTRAN. Custo horário improdutivo (motor desligado).
EQ 15.05.0461 (A)	Pá-Carregadeira (Carregador frontal) sobre rodas, capacidade rasa de 2,66m3, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 183,7CV. Custo horário produtivo.
EQ 15.05.0464 (/)	Pá-Carregadeira (Carregador frontal) sobre rodas, capacidade rasa de 2,66m3, com operador, material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 183,7CV. Custo horário improdutivo (motor funcionando).
EQ 15.05.0467 (/)	Pá-Carregadeira (Carregador frontal) sobre rodas, capacidade rasa de 2,66m3, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 183,7CV. Custo horário improdutivo (motor desligado).
EQ 15.05.0500 (A)	Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor de 70HP, carregadeira com sistema de travamento de segurança, capacidade coroada de 0,76m3, força de desagregação de 3600Kgf, capacidade de carga de 2400Kg na elevação máxima, profundidade de escavação de 100mm; escavadeira com capacidade coroada de 0,23m3, com 4 dentes, arco de giro de 180º, força de escavação, profundidade de escavação máxima de 4000mm, altura de carga mínima de 3000mm; cabine com para brisa dianteiro, retrovisores externos e interno e luzes de sinalização conforme normas do CONTRAN. Custo horário produtivo.

EQ 15.05.0503 (/)	Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor de 70HP, carregadeira com sistema de travamento de segurança, capacidade coroada de 0,76m3, força de desagregação de 3600Kgf, capacidade de carga de 2400Kg na elevação máxima, profundidade de escavação de 100mm; escavadeira com capacidade coroada de 0,23m3, com 4 dentes, arco de giro de 180º, força de escavação, profundidade de escavação máxima de 4000mm, altura de carga mínima de 3000mm; cabine com para brisa dianteiro, retrovisores externos e interno e luzes de sinalização conforme normas do CONTRAN. Custo horário improdutivo (motor funcionando).
EQ 15.05.0506 (/)	Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor de 70HP, carregadeira com sistema de travamento de segurança, capacidade coroada de 0,76m3, força de desagregação de 3600Kgf, capacidade de carga de 2400Kg na elevação máxima, profundidade de escavação de 100mm; escavadeira com capacidade coroada de 0,23m3, com 4 dentes, arco de giro de 180º, força de escavação, profundidade de escavação máxima de 4000mm, altura de carga mínima de 3000mm; cabine com para brisa dianteiro, retrovisores externos e interno e luzes de sinalização conforme normas do CONTRAN. Custo horário improdutivo (motor desligado).
EQ 15.05.0562 (A)	Rompedor hidráulico adaptável à Retro-escavadeira, com material de operação (inclusive ponteiro), material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: peso operacional de 435kg, freqüência de impactos de 400 a 1000 bpm e diâmetro do ponteiro de 84mm. Custo horário produtivo.
EQ 15.05.0574 (A)	Rompedor hidráulico adaptável à Escavadeira Hidráulica, com material de operação (inclusive ponteiro), material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: peso operacional de 1700kg, freqüência de impactos de 320 a 600 bpm e diâmetro do ponteiro de 130mm. Custo horário produtivo.
EQ 15.05.0580 (/)	Tesoura hidraúlica (pulverizador) com peso operacional de 1500Kg, adaptável à escavadeira hidraúlica. Custo horário corrido.
EQ 15.05.0600 (A)	Trator de esteiras, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 80HP, peso operacional de 8t, capacidade da lâmina de 1,8m3, profundidade de escavação com o riper de 0,35m. Custo horário produtivo.
EQ 15.05.0604 (/)	Trator de esteiras, com operador e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 80HP, peso operacional de 8t, capacidade da lâmina de 1,8m3, profundidade de escavação com o riper de 0,35m. Custo horário improdutivo (motor funcionando).
EQ 15.05.0607 (/)	Trator de esteiras, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 80HP, peso operacional de 8t, capacidade da lâmina de 1,8m3, profundidade de escavação com o riper de 0,35m. Custo horário improdutivo (motor desligado).
EQ 15.05.0612 (A)	Trator de esteiras, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 110HP, peso operacional de 11t, capacidade da lâmina de 3,2m3, profundidade de escavação com o riper de 0,50m. Custo horário produtivo.
EQ 15.05.0615 (/)	Trator de esteiras, com operador e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 110HP, peso operacional de 11t, capacidade da lâmina de 3,2m3, profundidade de escavação com o riper de 0,50m. Custo horário improdutivo (motor funcionando).
EQ 15.05.0618 (/)	Trator de esteiras, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 110HP, peso operacional de 11t, capacidade da lâmina de 3,2m3, profundidade de escavação com o riper de 0,50m. Custo horário improdutivo (motor desligado).
EQ 15.05.0650 (A)	Trator de pneus, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 75HP, tração 4x2, raio de giro 3.200mm e peso operacional de 3,7t. Custo horário produtivo.
EQ 15.05.0653 (/)	Trator de pneus, com operador, material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 75HP, tração 4x2, raio de giro 3.200mm e peso operacional de 3,7t. Custo horário improdutivo (motor funcionando).
EQ 15.05.0656 (/)	Trator de pneus, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 75HP, tração 4x2, raio de giro 3.200mm e peso operacional de 3,7t. Custo horário improdutivo (motor desligado).
EQ 20.05 Equipamento para Execução de Bases e Pavimentação	
EQ 20.05.0150 (A)	Conjunto de Britagem, capacidade de 30m3/h de brita, com operador, energia de operação por grupo gerador, com as seguintes especificações mínimas: britador, rebritador, silos, gerador,estrutura de suporte tranportável e desmontável. Custo horário produtivo.
EQ 20.05.0200 (B)	Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 100CV, peso de 7.500Kg sem lastro a 21.000Kg com lastro total, largura de compactação de 1.800mm, com superposição de pneus de 40mm, pressão nos pneus regulável de 8,5Kg/cm2 a 2,5Kg/cm2, pneus 11,00 x 20 - 18 lonas, com raspadores e sistema de aspersão d'água. Custo horário produtivo.
EQ 20.05.0203 (A)	Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 100CV, peso de 7.500Kg sem lastro a 21.000Kg com lastro total, largura de compactação de 1.800mm, com superposição de pneus de 40mm, pressão nos pneus regulável de 8,5Kg/cm2 a 2,5Kg/cm2, pneus 11,00 x 20 - 18 lonas, com raspadores e sistema de aspersão d'água. Custo horário improdutivo (motor funcionando).
EQ 20.05.0206 (A)	Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 100CV, peso de 7.500Kg sem lastro a 21.000Kg com lastro total, largura de compactação de 1.800mm, com superposição de pneus de 40mm, pressão nos pneus regulável de 8,5Kg/cm2 a 2,5Kg/cm2, pneus 11,00 x 20 - 18 lonas, com raspadores e sistema de aspersão d'água. Custo horário improdutivo (motor desligado)
EQ 20.05.0209 (/)	Compactador de sete pneus com operador, material de manutenção e operação, raspadores e sistema de aspersão de água, seguro, adesivos na carroceria, sinalizador giratório, rádio transmissor/receptor ou sistema de rastreamento GPS, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 100 cv, peso de 7,5 t sem lastro a 21t com lastro total, largura de compactação de 1,8 m, com superposição de pneus de 0,04 m, pressão dos pneus regulável entre 2,5 e 8,5 Kg/cm². Custo mensal.
EQ 20.05.0215 (A)	Compactador Vibratório, com tambor Pé-de-Carneiro, auto-propulsor, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 76HP, largura de 1,85m, com 6t a 7t. Custo horário produtivo.
EQ 20.05.0218 (/)	Compactador Vibratório, com tambor Pé-de-Carneiro, auto-propulsor, com operador e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 76HP, largura de 1,85m, com 6t a 7t. Custo horário improdutivo (motor funcionando).

EQ 20.05.0221 (/)	Compactador Vibratório, com tambor Pé-de-Carneiro, auto-propulsor, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 76HP, largura de 1,85m, com 6t a 7t. Custo horário improdutivo (motor desligado).
EQ 20.05.0250 (C)	Distribuidor de Asfalto montado sobre caminhão com motor a diesel de 150CV, com motorista e operador e as seguintes especificações mínimas: atuação sob pressão, motor a gasolina equipado com radiador industrial, com grade protetora, governador automático, motor de arranque, alternador, filtro de ar, bateria, chave de ignição e partida, manômetro para óleo, termômetro e amperímetro dotado de bomba para sistema de circulação e distribuição com descarga máxima de 1.135l/min a 550RPM, capacidade efetiva do tanque de 5000l, barra de distribuição com registros embutidos, haste de distribuição manual provida de registro próprio e alimentada por mangueira de aço, flexível, diâmetro de 1", com 4,5m de comprimento. Custo horário produtivo.
EQ 20.05.0256 (B)	Distribuidor de Asfalto montado sobre caminhão com motor a diesel de 150CV, com motorista e operador e as seguintes especificações mínimas: atuação sob pressão, motor a gasolina equipado com radiador industrial, com grade protetora, governador automático, motor de arranque, alternador, filtro de ar, bateria, chave de ignição e partida, manômetro para óleo, termômetro e amperímetro dotado de bomba para sistema de circulação e distribuição com descarga máxima de 1.135l/min a 550RPM, capacidade efetiva do tanque de 5000l, barra de distribuição com registros embutidos, haste de distribuição manual provida de registro próprio e alimentada por mangueira de aço, flexível, diâmetro de 1", com 4,5m de comprimento. Custo horário improdutivo (motor desligado).
EQ 20.05.0260 (/)	Distribuidor de Asfalto montado sobre caminhão com motor a diesel de 150 cv com motorista e operador, material de manutenção e operação, seguro, adesivos na carroceria, sinalizador giratório, rádio transmissor/receptor ou sistema de rastreamento GPS, com as seguintes especificações mínimas: atuação sob pressão, motor a gasolina equipado com radiador industrial, com grade protetora, motor de arranque, alternador, filtro de ar, bateria, chave de ignição e partida, manômetro para óleo, termômetro e amperímetro, dotado de bomba para sistema de circulação e distribuição com descarga máxima de 1.135 1/min a 550 rpm, capacidade efetiva do tanque de 5.000 l, barra de distribuição com registros embutidos, haste de distribuição manual provida de registro próprio e alimentado por mangueira de aço, flexível, diâmetro de 1", com 4,5 m de comprimento. Custo mensal.
EQ 20.05.0300 (A)	Espalhador de agregados, rebocável, capacidade rasa de 1,3m3, sem operador, com material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: largura máxima de distribuição de 3,66m, comprimento de 4,10m, largura de 1,30m, altura de 1,00m, peso de 860kg, quatro rodas com pneus de 6x9 (10 lonas), diâmetro do rolo de 12,7cm (5"). Custo horário produtivo.
EQ 20.05.0306 (/)	Espalhador de agregados, rebocável, capacidade rasa de 1,3m3, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: largura máxima de distribuição de 3,66m, comprimento de 4,10m, largura de 1,30m, altura de 1,00m, peso de 860kg, quatro rodas com pneus de 6x9 (10 lonas), diâmetro do rolo de 12,7cm (5"). Custo horário improdutivo (motor funcionando).
EQ 20.05.0350 (A)	Instalação de aquecimento e armazenamento de asfalto, compreendendo 2 tanques de 30.000l (cada),com operador, material de operaçãoe material de manutençãocom as seguintes especificações mínimas: intercambiador, aquecedor, acumulador de asfalto, retificador, tanque de óleo leve para 20.000l, sistema de tubulação de asfalto e óleo térmico, aquecedor acumulador APF/BPF, 20.000l, unidade de aquecimento e bombeamento APF/BPF, sistema de tubulação APF/BPF. Custo horário produtivo.
EQ 20.05.0356 (A)	Instalação de aquecimento e armazenamento de asfalto, compreendendo 2 tanques de 30.000l (cada), com operador com as seguintes especificações mínimas: intercambiador, aquecedor, acumulador de asfalto, retificador, tanque de óleo leve para 20.000l, sistema de tubulação de asfalto e óleo térmico, aquecedor acumulador APF/BPF, 20.000l, unidade de aquecimento e bombeamento APF/BPF, sistema de tubulação APF/BPF. Custo horário improdutivo.
EQ 20.05.0400 (B)	Máquina de abertura de juntas em concreto, com operador, material de operação e material de manutenção com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 8,25CV, com 3600rpm, partida manual, chassis reforçado, guarda protetora para acomodar serras de até 14", serra para concreto especialmente desenvolvida para abertuar de juntas de dilatação. Custo horário produtivo.
EQ 20.05.0403 (A)	Máquina de abertura de juntas em concreto, com operador e material de operação com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 8,25CV, com 3600rpm, partida manual, chassis reforçado, guarda protetora para acomodar serras de até 14", serra para concreto especialmente desenvolvida para abertura de junta de dilatação. Custo horário improdutivo (motor funcionando).
EQ 20.05.0406 (A)	Máquina de abertura de juntas em concreto, com operador com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 8,25CV, com 3600rpm, partida manual, chassis reforçado, guarda protetora para acomodar serras de até 14", serra para concreto especialmente desenvolvida para abertura de junta de dilatação. Custo horário improdutivo (motor desligado).
EQ 20.05.0450 (B)	Rolo Compactador Tanden Vibratório auto-propelido, capacidade de 4t para reparo de pavimentação, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 13CV e respectiva carreta transportadora. Custo horário produtivo.
EQ 20.05.0453 (A)	Rolo Compactador Tanden Vibratório auto-propelido, capacidade de 4t para reparo de pavimentação, com operador, material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 13CV e respectiva carreta transportadora. Custo horário improdutivo (motor funcionando).
EQ 20.05.0456 (A)	Rolo Compactador Tanden Vibratório auto-propelido, capacidade de 4t para reparo de pavimentação, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 13CV e respectiva carreta transportadora. Custo horário improdutivo (motor desligado).
EQ 20.05.0459 (/)	Rolo compactador tandem vibratório auto-propelido, com operador, material de operação e manutenção, seguro e adesivos na carroceria, sinalizador giratório, rádio transmissor/receptor ou sistema de rastreamento, com carreta transportadora e com as seguintes especificações técnicas mínimas: peso operacional de 4 t, motor diesel de 13 cv, Custo mensal.
EQ 20.05.0462 (A)	Rolo Compactador Tandem, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 58,5CV, de 5t a 10t. Custo horário produtivo.
EQ 20.05.0465 (/)	Rolo Compactador Tandem, com operador e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 58,5CV, de 5t a 10t. Custo horário improdutivo (motor funcionando).
EQ 20.05.0468 (/)	Rolo Compactador Tandem, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 58,5CV, de 5t a 10t. Custo horário improdutivo (motor desligado).
EQ 20.05.0472 (/)	Rolo compactador tandem vibratório e oscilatório auto propelido, com operador, material de operação e manutenção e com as seguintes especificações mínimas: peso operacional de 10 t, motor diesel de 115 cv, largura de trabalho de 1.600 mm, tração em ambos os tambores, frequência de vibração de 40 Hz, amplitude nominal de vobração de 0,35 mm, frequência de oscilação de 30 Hz e amplitude tangencial de oscilação de 1,3 mm. Custo horário produtivo.

EQ 20.05.0475 (/)	Rolo compactador tandem vibratório e oscilatório auto propelido, com operador, material de operação e manutenção e com as seguintes especificações mínimas: peso operacional de 10 t, motor diesel de 115 cv, largura de trabalho de 1.600 mm, tração em ambos os tambores, frequência de vibração de 40 Hz, amplitude nominal de vobração de 0,35 mm, frequência de oscilação de 30 Hz e amplitude tangencial de oscilação de 1,3 mm. Custo horário improdutivo (motor funcionando).
EQ 20.05.0478 (/)	Rolo compactador tandem vibratório e oscilatório auto propelido, com operador, material de operação e manutenção e com as seguintes especificações mínimas: peso operacional de 10 t, motor diesel de 115 cv, largura de trabalho de 1.600 mm, tração em ambos os tambores, frequência de vibração de 40 Hz, amplitude nominal de vobração de 0,35 mm, frequência de oscilação de 30 Hz e amplitude tangencial de oscilação de 1,3 mm. Custo horário improdutivo (motor parado).
EQ 20.05.0480 (/)	Rolo compactador tandem vibratório e oscilatório, com operador, material de operação e manutenção, seguro e adesivos na carroceria, sinalizador giratório, rádio transmissor/receptor ou sistema de rastreamento e com as seguintes especificações técnicas mínimas: peso operacional de 10 t, motor diesel de 115 cv, largura de trabalho de 1.600 mm, tração em ambos os tambores, frequência de vibração de 40 Hz, amplitude nominal de vibração de 0,35 mm, frequência de oscilação de 30 Hz e amplitude tangencial de oscilação de 1,3 mm. Custo mensal.
EQ 20.05.0500 (A)	Rolo Compactador Pé-de-Carneiro, rebocável duplo, com peso líquido 2,1t sem lastro e com lastro de areia, máximo de 6t, sem operador, com material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: dois tambores de 1,22m de comprimento, com patas, rebocável. Custo horário produtivo.
EQ 20.05.0506 (A)	Rolo Compactador Pé-de-Carneiro, rebocável duplo, com peso líquido 2,1t sem lastro e com lastro de areia, máximo de 6t, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: dois tambores de 1,22m de comprimento, com patas, rebocável. Custo horário improdutivo.
EQ 20.05.0550 (B)	Rolo Vibratório Liso de 7t, auto-propulsor para pavimentação, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 76,5HP, largura total de 2,015m. Custo horário produtivo.
EQ 20.05.0553 (A)	Rolo Vibratório Liso de 7t, auto-propulsor para pavimentação, com operador e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 76,5HP, largura total de 2,015m. Custo horário improdutivo (motor funcionando).
EQ 20.05.0556 (A)	Rolo Vibratório Liso de 7t, auto-propulsor para pavimentação, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 76,5HP, largura total de 2,015m. Custo horário improdutivo (motor desligado).
EQ 20.05.0600 (B)	Rolo Compactador Tandem Vibratório, auto-propelido, para reparo de pavimentação, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 28HP. Custo horário produtivo.
EQ 20.05.0603 (A)	Rolo Compactador Tandem Vibratório, auto-propelido, para reparo de pavimentação, com operador e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 28HP. Custo horário improdutivo (motor funcionando).
EQ 20.05.0606 (A)	Rolo Compactador Tandem Vibratório, auto-propelido, para reparo de pavimentação, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 28HP. Custo horário improdutivo (motor desligado).
EQ 20.05.0700 (A)	Soquete Vibratório de 78Kg, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 2,5CV. Custo horário produtivo.
EQ 20.05.0706 (/)	Soquete Vibratório de 78Kg, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 2,5CV. Custo horário improdutivo
EQ 20.05.0750 (A)	Usina para producao de mistura asfaltica a frio (PMF) com capacidade para 40t/h, de funcionamento volumetrico, com tanque para emulsao asfaltica com capacidade de 30000l, com operador, encarregado geral e 5 serventes, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: 2 dosadores com capacidade mínima de 3,5m³ cada, correias dosadoras e comportas de dosagem individuais, misturador tipo pug-mill, sistema de injeção ligante, estocagem para 30t de ligante, sistema de controle automático. Incluindo todos os componentes tais como: tubulações, válvulas, cabos, conexões, compressores, mangueiras e sistema de ar comprimido. Custo horário produtivo.
EQ 20.05.0756 (A)	Usina para producao de mistura asfaltica a frio (PMF) com capacidade para 40t/h, de funcionamento volumetrico, com tanque para emulsao asfaltica com capacidade de 30000l, com operador, encarregado geral e 5 serventes, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: 2 dosadores com capacidade mínima de 3,5m³ cada, correias dosadoras e comportas de dosagem individuais, misturador tipo pug-mill, sistema de injeção ligante, estocagem para 30t de ligante, sistema de controle automático. Incluindo todos os componentes tais como: tubulações, válvulas, cabos, conexões, compressores, mangueiras e sistema de ar comprimido. Custo horário improdutivo.
EQ 20.05.0762 (B)	Usina para mistura betuminosa alta classe, a quente, com capacidade de 120t/h, com operador e 7 serventes, com as seguintes especificacoes minimas: 3 dosadores com capacidade de 7m³ cada, correias dosadoras e comportas de dosagem individuas, tambor secador tipo contrafluxo, peneira classificadora, 3 silos quentes com pesagem individual, dosador de ligante, misturador tipo pug-mill, filtro de mangas, estocagem para 60t de ligante, sistema de aquecimento adequado a capacidade da usina, cabine de comando estanque com ar condicionado, sistema de controle automático e programável. Custo horário produtivo.
EQ 20.05.0775 (A)	Usina para mistura betuminosa alta classe, a quente, com capacidade de 120t/h, com operador e 7 serventes, com as seguintes especificacoes minimas: 3 dosadores com capacidade de 7m³ cada, correias dosadoras e comportas de dosagem individuas, tambor secador tipo contrafluxo, peneira classificadora, 3 silos quentes com pesagem individual, dosador de ligante, misturador tipo pug-mill, filtro de mangas, estocagem para 60t de ligante, sistema de aquecimento adequado a capacidade da usina, cabine de comando estanque com ar condicionado, sistema de controle automático e programável. Custo horário improdutivo.
EQ 20.05.0800 (A)	Vassoura Mecânica, sem operador, com material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: largura de trabalho de 2,44m, rebocável. Custo horário produtivo.
EQ 20.05.0806 (/)	Vassoura Mecânica, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: largura de trabalho de 2,44m, rebocável. Custo horário improdutivo.
EQ 20.05.0850 (A)	Vibro-acabadora sobre esteiras, para asfalto, capacidade de produção de 400t/h, com operador e um servente, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 98CV (96,04HP), largura de pavimentação variando de 3,05m a 4,75m. Custo horário produtivo.
EQ 20.05.0853 (/)	Vibro-acabadora sobre esteiras, para asfalto, capacidade de produção de 400t/h, com operador e um servente, material de operação com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 98CV (96,04HP), largura de pavimentação variando de 3,05m a 4,75m. Custo horário improdutivo (motor funcionando).
EQ 20.05.0856 (/)	Vibro-acabadora sobre esteiras, para asfalto, capacidade de produção de 400t/h, com operador e um servente, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 98CV (96,04HP), largura de pavimentação variando de 3,05m a 4,75m. Custo horário improdutivo (motor desligado).
EQ 20.05.0862 (A)	Vibro-acabadora para asfalto, capacidade do silo de 10,5t, com operador e um servente, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 98CV (96,04HP), largura de pavimentação 4,55m. Custo horário produtivo.

EQ 20.05.0865 (/)	Vibro-acabadora para asfalto, capacidade do silo de 10,5t, com operador e um servente, material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 98CV (96,04HP), largura de pavimentação 4,55m. Custo horário improdutivo (motor funcionando).
EQ 20.05.0868 (/)	Vibro-acabadora para asfalto, capacidade do silo de 10,5t, com operador e um servente, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 98CV (96,04HP), largura de pavimentação 4,55m. Custo horário improdutivo (motor desligado).
EQ 20.05.0870 (/)	Vibroacabadora para asfalto com operadores, material de manutenção e operação, kit de nivelamento eletrônico, seguro e adesivos na carroceria, sinalizador giratório, rádio transmissor/receptor ou sistema de rastreamento, com as seguintes especificações mínimas: capacidade de produção de 400 t/h, capacidade do silo de 10,5 t, motor diesel de 98 cv, largura de pavimentação variando de 3 a 4,75 m. Custo mensal.
EQ 20.05.0871 (/)	Kit do Sistema de nivelamento eletrônico para Vibro-acabadoras. Custo horário.
EQ 20.05.0900 (/)	Kit Compacto "Tapa buracos", montado sobre caminhão com motor a diesel de 208 Cv, com motorista, equipado com silo térmico com capacidade de 5m3 de massa asfáltica; sistema de descarga de massa asfáltica por eixo sem fim e bica direcional posicionável para ambos os lados do caminhão; tanque de emulsão de 250 l com aquecimento e caneta manual para pintura e imprimação; máquina policorte; rompedor hidráulico e caixa de resíduo de entulho; caneta sopradora de ar comprimido e placa compactada vibratória de 80 Kg. Custo horário produtivo.
EQ 20.05.0903 (/)	Kit Compacto "Tapa buracos", montado sobre caminhão com motor a diesel de 208 Cv, com motorista equipado com silo térmico com capacidade de 5m3 de massa asfáltica; sistema de descarga de massa asfáltica por eixo sem fim e bica direcional posicionável para ambos os lados do caminhão; tanque de emulsão de 250 l com aquecimento e caneta manual para pintura e imprimação; máquina policorte; rompedor hidráulico e caixa de resíduo de entulho; caneta sopradora de ar comprimido e placa compactada vibratória de 80 Kg. Custo horário improdutivo.
EQ 25.05 Equipamento para Cravação de Estacas e Tubulões	
EQ 25.05.0050 (A)	Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de até 0,75t, com operador, encarregado geral de cravação e um servente, com material de operação e material de manutenção. Custo horário produtivo.
EQ 25.05.0053 (/)	Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de até 0,75t, com operador, encarregado geral de cravação e um servente, com material de operação. Custo horário improdutivo (motor funcionando).
EQ 25.05.0056 (/)	Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de até 0,75t, com operador, encarregado geral de cravação e um servente. Custo horário improdutivo (motor desligado).
EQ 25.05.0100 (A)	Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de 1,5t a 2,2t, com operador, encarregado geral de cravação e um servente, com material de operação e material de manutenção. Custo horário produtivo.
EQ 25.05.0103 (/)	Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de 1,5t a 2,2t, com operador, encarregado geral de cravação e um servente, com material de operação. Custo horário improdutivo (motor funcionando).
EQ 25.05.0106 (/)	Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de 1,5t a 2,2t, com operador, encarregado geral de cravação e um servente. Custo horário improdutivo (motor desligado).
EQ 25.05.0150 (A)	Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de 2,5t a 3,0t, com operador, encarregado geral de cravação e um servente, com material de operação e material de manutenção. Custo horário produtivo.
EQ 25.05.0153 (/)	Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de 2,5t a 3,0t, com operador, encarregado geral de cravação e um servente, com material de operação. Custo horário improdutivo (motor funcionando).
EQ 25.05.0156 (/)	Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de 2,5t a 3,0t, com operador, encarregado geral de cravação e um servente. Custo horário improdutivo (motor desligado).
EQ 25.05.0200 (A)	Bate Estacas tipo Franki ou similar para estacas de até 600mm de diâmetro, com operador, encarregado geral de cravação e um servente, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: pilão de até 4,2t, martelo retangular de 2,5t, torre treliça de 17m de altura. Custo horário produtivo.
EQ 25.05.0203 (A)	Bate Estacas tipo Franki ou similar para estacas de até 600mm de diâmetro, com operador, encarregado geral de cravação e um servente, com material de operação, com as seguintes especificações mínimas: pilão de até 4,2t, martelo retangular de 2,5t, torre treliça de 17m de altura. Custo horário improdutivo (motor funcionando).
EQ 25.05.0206 (/)	Bate Estacas tipo Franki ou similar para estacas de até 600mm de diâmetro, com operador, encarregado geral de cravação e um servente, com as seguintes especificações mínimas: pilão de até 4,2t, martelo retangular de 2,5t, torre treliça de 17m de altura. Custo horário improdutivo (motor desligado).
EQ 25.05.0250 (A)	Bate Estacas tipo Franki ou similar para estacas de até 700mm de diâmetro, com operador, encarregado geral de cravação e um servente, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: pilão de até 4,2t, martelo retangular de 3,5t, torre treliça de 35m de altura. Custo horário produtivo.
EQ 25.05.0253 (/)	Bate Estacas tipo Franki ou similar para estacas de até 700mm de diâmetro, com operador, encarregado geral de cravação e um servente, com material de operação, com as seguintes especificações mínimas: pilão de até 4,2t, martelo retangular de 3,5t, torre treliça de 35m de altura. Custo horário improdutivo (motor funcionando).
EQ 25.05.0256 (/)	Bate Estacas tipo Franki ou similar para estacas de até 700mm de diâmetro, com operador, encarregado geral de cravação e um servente, com as seguintes especificações mínimas: pilão de até 4,2t, martelo retangular de 3,5t, torre treliça de 35m de altura. Custo horário improdutivo (motor desligado).
EQ 25.05.0300 (A)	Campânula para Tubulão Pneumático, capacidade de içamento de até 800Kg, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: pressão de serviço de até 2,5Kg/cm2, inclusive guincho elétrico de içamento. Custo horário produtivo.
EQ 25.05.0303 (A)	Campânula para Tubulão Pneumático, capacidade de içamento de até 800Kg, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: pressão de serviço de até 2,5Kg/cm2, inclusive guincho elétrico de içamento. Custo horário improdutivo.
EQ 30.05 Equipamento para Preparo e Lançamento de Concreto	
EQ 30.05.0100 (A)	Betoneira com capacidade de 320l de mistura seca, sem operador, com material de operação, energia elétrica e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor elétrico trifásico de 2CV, carregamento mecânico e tambor reversível. Custo horário produtivo.
EQ 30.05.0106 (/)	Betoneira com capacidade de 320l de mistura seca, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor elétrico trifásico de 2CV, carregamento mecânico e tambor reversível. Custo horário improdutivo.

EQ 30.05.0150 (A)	Betoneira com capacidade de 320l de mistura seca, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina, carregamento mecânico e tambor reversível. Custo horário produtivo. (Obs.: Utilização somente onde não houver disponibilidade de energia elétrica no local da obra)
EQ 30.05.0156 (/)	Betoneira com capacidade de 320l de mistura seca, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina, carregamento mecânico e tambor reversível. Custo horário improdutivo. (Obs.: Utilização somente onde não houver disponibilidade de energia elétrica no local da obra)
EQ 30.05.0200 (/)	Betoneira com capacidade de 580l, carregador e motor elétrico WEG 7,5CV, 4 pólos, 220/380V, sem caixa d'água, Menegotti ou similar, sem operador. Aluguel produtivo.
EQ 30.05.0206 (/)	Betoneira com capacidade de 580l, carregador e motor elétrico WEG 7,5CV, 4 pólos, 220/380V, sem caixa d'água, Menegotti ou similar, sem operador. Aluguel improdutivo motor parado.
EQ 30.05.0225 (/)	Bomba de argamassa, com unidade misturadora e bombeadora, com capacidade de 60l/min, com motor elétrico, exclusive operador. Custo horário produtivo.
EQ 30.05.0230 (/)	Bomba de argamassa, com unidade misturadora e bombeadora, com capacidade de 60l/min, com motor elétrico, exclusive operador. Custo horário improdutivo.
EQ 30.05.0300 (A)	Conjunto para projeção de concreto. Custo horário produtivo.
EQ 30.05.0303 (/)	Conjunto para projeção de concreto. Custo horário improdutivo.
EQ 30.05.0550 (A)	Vibrador de Imersão com tubo de 48mmx480mm, sem operador, com material de operação, energia elétrica e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor elétrico trifásico de 2CV e mangote de 5m de comprimentor. Custo horário produtivo.
EQ 30.05.0556 (/)	Vibrador de Imersão com tubo de 48mmx480mm, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor elétrico trifásico de 2CV e mangote de 5m de comprimentor. Custo horário improdutivo.
EQ 35.05 Equipamentos para Poços Profundos	
EQ 35.05.0050 (/)	Rotativa para execução de poços profundos, sobre caminhão de 12t, com chefe de turma técnico em sondagem e 03 sondadores operadores, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, compressor de ar rotativo de 270HP, descraga livre de 747Pcm e pressão de 150psi. Custo horário produtivo.
EQ 35.05.0053 (/)	Rotativa para execução de poços profundos, sobre caminhão de 12t, com chefe de turma técnico em sondagem e 03 sondadores operadores, material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, compressor de ar rotativo de 270HP, descraga livre de 747Pcm e pressão de 150psi. Custo horário improdutivo (motor funcionando).
EQ 35.05.0056 (/)	Rotativa para execução de poços profundos, sobre caminhão de 12t, com chefe de turma técnico em sondagem e 03 sondadores operadores, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, compressor de ar rotativo de 270HP, descraga livre de 747Pcm e pressão de 150psi. Custo horário improdutivo (motor desligado).
EQ 35.10 Equipamentos para Drenagem	
EQ 35.10.0050 (/)	Bomba Hidráulica Submersível, monofásica, com motor elétrico com potência de 1CV - 220V/380V, marca ABS modelo UNI 500 ou similar, exclusive acessórios. Fornecimento e colocação.
EQ 35.10.0100 (/)	Bomba Hidráulica Submersível, trifásica, com motor elétrico com potência de 2CV - 220V/380V, marca ABS modelo UNI 600T ou similar, exclusive acessórios. Fornecimento e colocação.
EQ 35.10.0150 (/)	Bomba Hidráulica Submersível, trifásica, com motor elétrico com potência de 3,5CV - 220V/380V, modelo AFP-100 ou similar, exclusive acessórios. Fornecimento e colocação.
EQ 35.10.0200 (A)	Bomba centrífuga submersível elétrica, para drenagem de água limpa ou com impurezas e partículas abrasivas ou de uso a seco, sem operador, com material de operação, energia elétrica e material de manutençãoi, com as seguintes especificações mínimas: motor elétrico de 6CV a 3450RPM, mangueira de recalque, cabos de alimentação e comandos elétricos. Custo horário produtivo.
EQ 35.10.0203 (/)	Bomba centrífuga submersível elétrica, para drenagem de água limpa ou com impurezas e partículas abrasivas ou de uso a seco, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor elétrico de 6CV a 3450RPM, mangueira de recalque, cabos de alimentação e comandos elétricos. Custo horário improdutivo.
EQ 35.10.0250 (/)	Bomba Hidráulica Submersível, trifásica, com motor elétrico com potência de 8CV - 220V/380V, modelo JUMBO S1ND ou similar, exclusive acessórios. Fornecimento e instalação hidráulica e elétrica.
EQ 35.10.0253 (/)	Bomba hidráulica submersível, trifásica, motor elétrico com potência de 3,8CV, 220/380V, para tubulação de 3", modelo Jumbo 24ND da ABS ou similar. Fornecimento.
EQ 35.10.0256 (/)	Bomba hidráulica submersível, trifásica, motor elétrico com potência de 2CV, 220/380V, para tubulação de 2", modelo Jumbo 14D da ABS ou similar. Fornecimento.
EQ 35.10.0259 (/)	Bomba hidráulica submersível, trifásica, motor elétrico com potência de 1,5CV, 220/380V, para tubulação de 2", modelo Jumbo 12D da ABS ou similar. Fornecimento.
EQ 35.10.0262 (/)	Bomba hidráulica submersível, trifásica, motor elétrico com potência de 15CV, 220/380V, para tubulação de 6", modelo Jumbo 84LD da ABS ou similar. Fornecimento.
EQ 35.10.0263 (/)	Bomba hidráulica submersível, trifásica, motor elétrico com potência de 15CV, 220/380V, para tubulação de 6", modelo Jumbo 84LD da ABS ou similar. Custo horário improdutivo.
EQ 35.10.0264 (/)	Bomba hidráulica submersível, trifásica, motor elétrico com potência de 15CV, 220/380V, para tubulação de 6", modelo Jumbo 84LD da ABS ou similar. Custo horário produtivo.
EQ 35.10.0265 (/)	Bomba hidráulica submersível, trifásica, motor elétrico com potência de 15CV, 220/380V, para tubulação de 4", modelo Jumbo 84ND da ABS ou similar. Fornecimento.
EQ 35.10.0268 (/)	Bomba hidráulica submersível, trifásica, motor elétrico com potência de 9CV, 220/380V, para tubulação de 4", modelo Jumbo 54HD da ABS ou similar. Fornecimento.
EQ 35.10.0271 (/)	Bomba hidráulica submersível, trifásica, motor elétrico com potência de 6CV, 220/380V, para tubulação de 3", modelo Jumbo 30MD da ABS ou similar. Fornecimento.
EQ 35.10.0274 (/)	Bomba hidráulica submersível, trifásica, motor elétrico com potência de 6CV, 220/380V, para tubulação de 2", modelo Jumbo 30HD da ABS ou similar. Fornecimento.
EQ 35.10.0300 (A)	Bomba hidráulica centrífuga submersa, com motor elétrico de 10CV, exclusive acessórios. Fornecimento e instalação hidráulica e elétrica.
EQ 35.10.0325 (/)	Bomba hidráulica submersível trifásica, para águas residuais, motor 3,0KW a 3430 rpm, grau de proteção F, isolamento IP-68, versão CP, com 10m de cabo trifásico, conexão de descarga de 3", suporte de tubos guia de 2", dois lances de tubo guia de aço galvanizado com 6m cada, corrente de aço galvanizada de 3/16" com 6m, jogo de chumbadores de aço inox, modelo CP 3085, tipo HT, Flygt ou similar. Fornecimento.

EQ 35.10.0350 (A)	Bomba submersível para esgoto sanitário, curva 483, 7,5KW-1745RPM, 220/380 ou 440V, trifásico, descarga de 100m, modelo CP 3127, tipo Flygt ou similar. Fornecimento, instalação hidráulica e elétrica.
EQ 35.10.0400 (/)	Bomba Hidráulica Centrífuga Submersível, de 30CV, saída de 4" ou 6", modelo Jumbo 201, fabricação ABS ou similar. Fornecimento.
EQ 35.10.0450 (/)	Moto-bomba sobre rodas, com bomba centrífuga auto-escorvante de rotor aberto de 4CV, para drenagem de água limpa ou com impurezas e partículas abrasivas, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor à gasolina de 4CV, sucção de 2" e recalque de 1 1/2", com respectivas mangueiras e acessórios. Custo horário produtivo.
EQ 35.10.0453 (/)	Moto-bomba sobre rodas, com bomba centrífuga auto-escorvante de rotor aberto de 4CV, para drenagem de água limpa ou com impurezas e partículas abrasivas, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor à gasolina de 4CV, sucção de 2" e recalque de 1 1/2", com respectivas mangueiras e acessórios. Custo horário improdutivo.
EQ 35.10.0500 (A)	Moto-bomba sobre rodas, com bomba centrífuga auto-escorvante de rotor aberto de 5,3HP, para drenagem de água limpa ou com impurezas e partículas abrasivas, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor à gasolina de 5,3HP, sucção de 3" e recalque de 3", com respectivas mangueiras e acessórios. Custo horário produtivo.
EQ 35.10.0503 (/)	Moto-bomba sobre rodas, com bomba centrífuga auto-escorvante de rotor aberto de 5,3HP, para drenagem de água limpa ou com impurezas e partículas abrasivas, sem operador, com material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor à gasolina de 5,3HP, sucção de 3" e recalque de 3", com respectivas mangueiras e acessórios. Custo horário improdutivo.
EQ 35.10.0551 (/)	Moto Bomba Susuki ou similar, com bomba centrífuga auto-escorvante de rotor aberto, bocais de sucção de 3 , motor a gasolina de 5,3HP, inclusive mangueiras de sucção e recalque, sem operador. Fornecimento.
EQ 35.10.0600 (A)	Recuperação de bomba hidráulica, centrífuga, trifásica, com motor elétrico de 3/4CV - 220V/380V, compreendendo a troca de selo, gaxetas, buchas, mancal, rolamentos e a pintura externa.
EQ 35.10.0650 (A)	Recuperação de bomba hidráulica, centrífuga submersível, monofásica, com motor elétrico de 1CV - 220V/380V, tipo ABS ou similar, compreendendo a troca de selo, gaxetas, buchas, mancal, rolamentos e a pintura externa.
EQ 35.10.0670 (/)	Recuperação de bomba hidráulica centrífuga, trifásica, motor elétrico de 1CV, modelo 250RS, Dancor ou similar, compreendendo a troca de selo, gaxetas, buchas, mancal, rolamentos e pintura externa.
EQ 35.10.0685 (/)	Recuperação de bomba hidráulica centrífuga, com motor elétrico, potência de 2CV, 220V, compreendendo a troca de selo, gaxetas, buchas, mancal, rolamentos e a pintura externa.
EQ 35.10.0700 (A)	Recuperação de bomba hidráulica, submersível, trifásica, com motor elétrico de 2CV - 220V/380V, tipo ABS ou similar, compreendendo a troca de selo, gaxetas, buchas, mancal, rolamentos e a pintura externa.
EQ 35.10.0750 (A)	Recuperação de bomba hidráulica, centrifuga submersível, tipo "sapo", trifásica, com motor elétrico de 2CV - 220V, compreendendo a troca de selo, gaxetas, buchas, mancal, rolamentos e a pintura externa.
EQ 35.10.0800 (A)	Recuperação de bomba hidráulica, vazão de 42m3/h, centrífuga submersível, refrigerada a água, trifásica com motor elétrico de 2,4CV - 220V/380V, compreendendo a troca de selo, gaxetas, buchas, mancal, rolamentos e a pintura externa.
EQ 35.10.0850 (A)	Recuperação de bomba hidráulica, centrífuga submersível, trifásica com motor elétrico de 3,5CV - 220V/380V, compreendendo a troca de selo, gaxetas, buchas, mancal, rolamentos e a pintura externa, tipo AFP-100 ou similar.
EQ 35.10.0870 (/)	Recuperação de bomba hidráulica centrífuga, submersível, trifásica, motor elétrico de 3,8CV modelo Jumbo 24ND, ABS ou similar, compreendendo a troca de selo, gaxetas, buchas, mancal, rolamentos e pintura externa.
EQ 35.10.0880 (/)	Recuperação de bomba hidráulica centrífuga, trifásica, motor elétrico de 5CV, série CAM, modelo 618TJM, Dancor ou similar, compreendendo a troca de selo, gaxetas, buchas, mancal, rolamentos e pintura externa.
EQ 35.10.0900 (A)	Recuperação de bomba hidráulica, centrífuga submersível, trifásica com motor elétrico de 8CV - 220V/380V, tipo JUMBO S1ND ou similar, compreendendo a troca de selo, gaxetas, buchas, mancal, rolamentos e a pintura externa.
EQ 35.10.0930 (/)	Recuperação de bomba hidráulica centrífuga, submersível, trifásica, motor elétrico de 9CV modelo Jumbo 54HD, ABS ou similar, compreendendo a troca de selo, gaxetas, buchas, mancal, rolamentos e pintura externa.
EQ 35.10.0950 (A)	Recuperação de bomba hidráulica, centrífuga submersível, trifásica com motor elétrico de 4,2CV - 220V/380V, tipo SPV 30/2 ou similar, compreendendo a troca de selo, gaxetas, buchas, mancal, rolamentos e a pintura externa.
EQ 35.10.1000 (A)	Recuperação de bomba hidráulica, centrífuga submersível, trifásica com motor elétrico de 6,3CV - 220V/380V, compreendendo a troca de selo, gaxetas, buchas, mancal, rolamentos e a pintura externa, tipo SPV 40/C ou similar.
EQ 35.10.1050 (/)	Recuperação de Bomba Hidráulica Centrífuga Submersível, de 30CV, saída de 4" ou 6", modelo Jumbo 201, fabricação ABS ou similar.
EQ 35.15 Eletrobombas	
EQ 35.15.0200 (/)	Bomba Hidráulica Centrífuga trifásica, com motor elétrico de 3/4CV - 220V/380V, marca Worthington modelo D-520 ou similar, exclusive acessórios. Fornecimento e colocação.
EQ 35.15.0250 (A)	Bomba Hidráulica Centrífuga, com motor elétrico, potência de 1CV, sucção de 1", elevação de 1", vazão de 5m3/h, altura manométrica máxima de 35MCA, trifásica, modelo 250RS da Dancor ou similar, exclusive acessórios. Fornecimento e colocação.
EQ 35.15.0253 (/)	Bomba Hidráulica centrífuga, trifásica, motor elétrico 220/380V, com potência de 5CV, com sucção de 2" e elevação de 1 1/2", série CAM, modelo 618TJM, Dancor ou similar. Fornecimento.
EQ 35.15.0350 (A)	Bomba Hidráulica Centrífuga, com motor elétrico, potência de 2CV; exclusive acessórios. Fornecimento e colocação.
EQ 35.15.0370 (/)	Bomba hidráulica centrífuga, trifásica, motor elétrico de 3CV, tipo Mark Peerless DB7-C ou similar, exclusive acessórios. Fornecimento e colocação.
EQ 35.15.0470 (/)	Bomba hidráulica centrífuga, trifásica, motor elétrico de 7,5CV, modelo DS9, WEG ou similar, exclusive acessórios. Fornecimento e colocação.
EQ 35.15.0500 (/)	Bomba Hidráulica Centrífuga, com motor elétrico, potência de 10CV; exclusive acessórios. Fornecimento e colocação.
EQ 35.15.0600 (/)	Bomba Hidráulica Centrífuga trifásica, com motor elétrico de 15CV - 220V/380V, marca Worthington modelo D-1020 ou similar, exclusive acessórios. Fornecimento e colocação.
EQ 35.15.0700 (/)	Bomba Hidráulica Centrífuga, trifásica, com motor elétrico com potência de 25CV - 220V/380V, sucção de 2", elevação de 1 1/2", vazão de 40m3/h, altura de recalque de 90m, marca Alleri ou similar, exclusive acessórios. Fornecimento e colocação.
EQ 35.15.0800 (/)	Bomba de eixo vertical, 1HP, 380V, diâmetro de 2" do tubo de elevação, AMT=5m, vazão de 26m3/h, modelo 1063 da Dancor, ou similar. Fornecimento e colocação.
EQ 35.15.1000 (A)	Recuperação de bomba hidráulica, centrífuga, trifásica, com motor elétrico de 0,5CV, vazão de 9m3/h, compreendendo a troca de selo, gaxetas, buchas, mancal, rolamentos e a pintura externa, tipo Mark Peerless XD2-003 ou similar.
EQ 35.15.1200 (A)	Recuperação de bomba hidráulica, centrífuga, trifásica, com motor elétrico de 3CV, tipo Mark Peerless DBC 710 ou similar, compreendendo a troca de selo, gaxetas, buchas, mancal, rolamentos e a pintura externa.

EQ 35.15.1250 (A)	Recuperação de bomba hidráulica, centrífuga, trifásica, com motor elétrico de 7,5CV - 220/380V, tipo Mark Peerless DS9-009 ou similar, compreendendo a troca de selo, gaxetas, buchas, mancal, rolamentos e a pintura externa.
EQ 35.15.1400 (A)	Recuperação de bomba hidráulica, centrífuga, trifásica, com motor elétrico de 10CV - 220/380V, compreendendo a troca de selo, gaxetas, buchas, mancal, rolamentos e a pintura externa.
EQ 35.15.1700 (A)	Recuperação de bomba hidráulica, centrífuga, trifásica, com motor elétrico de 15CV - 220/380V, tipo Worthington D-1020 ou similar, compreendendo a troca de selo, gaxetas, buchas, mancal, rolamentos e a pintura externa.
EQ 35.15.1800 (A)	Recuperação de bomba hidráulica, centrífuga, trifásica, com motor elétrico de 25CV - 220/380V, sucção com diâmetro de 2", recalque com diâmetro de 1 1/2", compreendendo a troca de selo, gaxetas, buchas, mancal, rolamentos e a pintura externa, tipo Alleri ou similar.
EQ 40.05 Equipamento para Desobstrução e Dragagem	
EQ 40.05.0150 (B)	Equipamento de jato d'água de alta pressão (Sewer-Jet ou similar), com motorista, operador, ajudante, material de operação e material de manutenção, inclusive o fornecimento de água, com as seguintes especificações mínimas: sistema de bombeamento de alta pressão, vazão de 260 lpm, unidade motora, tanque reservatório de 6000l, mangueira de 1"com acessórios e opcionais. Custo horário corrido.
EQ 40.05.0153 (C)	Equipamento de alta pressão para sucção e limpeza de detritos (Vac-All ou similar), com motorista, operador, ajudante, material de operação e material de manutenção, inclusive vazamento do material recolhido, com as seguintes especificações mínimas: deposito para detritos com capacidade de 11.000l, porta articulável, sistema de sucção com vazão de 340m3/min, tanque de água de 1.000l, mangote de sucção de 12", com acessórios e opcionais. Custo horário corrido.
EQ 40.05.0200 (C)	Equipamento combinado, vácuo/hidrojato para sucção e limpeza de detritos, com motorista, operador, ajudante, material de operação e material de manutenção, inclusive o fornecimento d'agua e o vazamento do material recolhido, com as seguintes especificações mínimas: deposito para detritos e reservatório de água divididos, totalizando 8.000l, bomba de alta pressão e alto vácuo, tomada de forca, carretel e mangueira de alta pressão, mangote de 4", com acessórios e opcionais. Custo horário corrido.
EQ 40.05.0250 (A)	Equipamento para desobstrução de galerias (Bucket - Machine), sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 12CV, avanço mecânico, jogo completo de acessórios e rebocável. Custo horário produtivo.
EQ 40.05.0253 (/)	Equipamento para desobstrução de galerias (Bucket - Machine), sem operador, com material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 12CV, avanço mecânico, jogo completo de acessórios e rebocável. Custo horário improdutivo (motor funcionando).
EQ 40.05.0256 (/)	Equipamento para desobstrução de galerias (Bucket - Machine), sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 12CV, avanço mecânico, jogo completo de acessórios e rebocável. Custo horário improdutivo (motor desligado).
EQ 40.05.0300 (/)	Escavadeira sobre esteiras, com Clam - Shell, capacidade de 0,78m3, com operador, com material de operação e material de manutenção. Custo horário corrido.
EQ 40.05.0350 (/)	Escavadeira sobre esteiras, com Drag - Line, capacidade de 0,78m3, com operador, com material de operação e material de manutenção. Custo horário corrido.
EQ 45.05 Equipamento de Ar Comprimido	
EQ 45.05.0050 (/)	Broca de metal duro para perfuratriz pneumática, com comprimento de 0,80m, série 12 (800x40)mm, haste de 7/8". Custo horário produtivo.
EQ 45.05.0053 (/)	Broca de metal duro para perfuratriz pneumática, com comprimento de 1,60m, série 12 (1600x39)mm, haste de 7/8". Custo horário produtivo.
EQ 45.05.0056 (/)	Broca de metal duro para perfuratriz pneumática, com comprimento de 2,40m, série 12 (2400x38)mm, haste de 7/8". Custo horário produtivo.
EQ 45.05.0059 (/)	Mangueira para compressor de ar, duas lonas, diâmetro de 3/4". Custo horário corrido por decâmetro.
EQ 45.05.0100 (B)	Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 40CV, pressão de trabalho de 102PSI, descarga livre de 170PCM. Custo horário produtivo.
EQ 45.05.0103 (/)	Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 40CV, pressão de trabalho de 102PSI, descarga livre de 170PCM. Custo horário improdutivo (motor funcionando).
EQ 45.05.0106 (/)	Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 40CV, pressão de trabalho de 102PSI, descarga livre de 170PCM. Custo horário improdutivo (motor desligado).
EQ 45.05.0150 (B)	Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 77CV, pressão de trabalho de 102PSI, descarga livre de 250PCM. Custo horário produtivo.
EQ 45.05.0156 (/)	Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 77CV, pressão de trabalho de 102PSI, descarga livre de 250PCM. Custo horário improdutivo (motor funcionando).
EQ 45.05.0159 (/)	Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 77CV, pressão de trabalho de 102PSI, descarga livre de 250PCM. Custo horário improdutivo (motor desligado).
EQ 45.05.0162 (/)	Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 77CV, pressão de trabalho de 102PSI, descarga livre de 335PCM. Custo horário produtivo.
EQ 45.05.0165 (/)	Compressor de ar, portatil e rebocabel, sem operador, com material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 77CV, pressao de trabalho de 102PSI, descarga livre de 335PCM. Custo horario improdutivo (motor funcionando).
EQ 45.05.0168 (/)	Compressor de ar, portatil e rebocabel, sem operador, com material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 77CV, pressao de trabalho de 102PSI, descarga livre de 335PCM. Custo horario improdutivo (motor desligado).
EQ 45.05.0200 (/)	Compressor de ar, estacionário, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 125HP, pressão de trabalho de 100PSI, descarga livre de 631PCM. Custo horário produtivo.

EQ 45.05.0203 (/)	Compressor de ar, estacionário, sem operador, com material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 125HP, pressão de trabalho de 100PSI, descarga livre de 631PCM. Custo horário improdutivo (motor funcionando).
EQ 45.05.0206 (A)	Compressor de ar, estacionário, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 125HP, pressão de trabalho de 100PSI, descarga livre de 631PCM. Custo horário improdutivo (motor desligado).
EQ 45.05.0600 (A)	Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, com material de manutenção, exclusive o operador, ponteiro e mangueira, com as seguintes especificações mínimas: consumo de ar de 38,8l/s, freqüência de impactos 1110 impactos/min. Custo horário produtivo.
EQ 45.05.0606 (/)	Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, exclusive o operador, ponteiro e mangueira, com as seguintes especificações mínimas: consumo de ar de 38,8l/s, freqüência de impactos 1110 impactos/min. Custo horário improdutivo (motor desligado).
EQ 45.10 Geradores	
EQ 45.10.0050 (A)	Grupo gerador transportável, com potência de 2500W, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 5,5CV, 110V / 240V de corrente alternada ou 12V / 8,3A de corrente contínua. Custo horário produtivo.
EQ 45.10.0056 (/)	Grupo gerador transportável, com potência de 2500W, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 5,5CV, 110V / 240V de corrente alternada ou 12V / 8,3A de corrente contínua. Custo horário improdutivo.
EQ 45.10.0100 (A)	Grupo gerador transportável sobre rodas, com potência de 80/84Kva, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV a 1800RPM e partida automática. Custo horário produtivo.
EQ 45.10.0103 (/)	Grupo gerador transportável sobre rodas, com potência de 80/84Kva, sem operador, com material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV a 1800RPM e partida automática. Custo horário improdutivo (motor funcionando).
EQ 45.10.0106 (/)	Grupo gerador transportável sobre rodas, com potência de 80/84Kva, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV a 1800RPM e partida automática. Custo horário improdutivo (motor desligado).
EQ 45.10.0150 (A)	Grupo gerador estacionário, com potência de 139/150Kva, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 180CV a 1800RPM e partida automática. Custo horário produtivo.
EQ 45.10.0156 (/)	Grupo gerador estacionário, com potência de 139/150Kva, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 180CV a 1800RPM e partida automática. Custo horário improdutivo.
EQ 45.15 Máquinas de Soldar	
EQ 45.15.0100 (/)	Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.
EQ 50.05 Equipamentos para Sinalização Gráfica Horizontal	
EQ 50.05.0050 (/)	Máquina demarcadora de faixas, a frio, sem operador. Custo horário produtivo.
EQ 50.05.0100 (/)	Máquina demarcadora de faixas, com fusor aplicador e fusor derretedor, sem operador. Custo horário produtivo.
EQ 50.05.0150 (/)	Máquina demarcadora de faixas, montada sobre caminhão, com fusor aplicador de massa termoplástica por extrusão, sem operador. Custo horáriol produtivo.
EQ 60.05 Talha Guincho	
EQ 60.05.0050 (/)	Talha Guincho manual de 10Kg, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: capacidade de içamento de 1500Kg e de tração de 1800Kg, cabo de aço com curso ilimitado, alavanca, gancho e carretel. Custo horário corrido.
EQ 60.10 Serra Circular	
EQ 60.10.0100 (A)	Serra circular de 5CV, montada em bancada, sem operador e sem a lâmina, com as seguintes especificações mínimas: motor elétrico de 5CV, 220/380V, 60Hz, IP 54, Isolamento "B", regulagem de corte horizontal e vertical, coifa de proteção regulável, chave liga/desliga. Custo horário produtivo.
EQ 60.10.0103 (/)	Serra circular de 5CV, montada em bancada, sem operador e sem a lâmina, com as seguintes especificações mínimas: motor elétrico de 5CV, 220/380V, 60Hz, IP 54, Isolamento "B", regulagem de corte horizontal e vertical, coifa de proteção regulável, chave liga/desliga. Custo horário improdutivo (motor funcionando).
EQ 60.10.0106 (/)	Serra circular de 5CV, montada em bancada, sem operador e sem a lâmina, com as seguintes especificações mínimas: motor elétrico de 5CV, 220/380V, 60Hz, IP 54, Isolamento "B", regulagem de corte horizontal e vertical, coifa de proteção regulável, chave liga/desliga. Custo horário improdutivo (motor desligado).
EQ 60.10.0200 (A)	Serra de alta potência (moto serra), sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina com potência de 43Kw, sabre de 63cm. Custo horário produtivo.
EQ 60.10.0206 (/)	Serra de alta potência (moto serra), sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina com potência de 43Kw, sabre de 63cm. Custo horário improdutivo.
EQ 60.99 Diversos	
EQ 60.99.0100 (/)	Corrente galvanizada com diâmetro do arame de 3/16", inclusive acessórios, destinada à sustentação de bombas submersíveis até 60Kg. Fornecimento.
EQ 60.99.0200 (/)	Equipamento com circuito fechado de televisão, para inspeção em galerias de águas pluviais e de esgoto sanitário, com caminhoneta para 09 passageiros com motorista, material de operação e material de manutenção, sem operador. Custo horário produtivo.
EQ 60.99.0300 (A)	Roçadeira costal motorizada, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de dois tempos, potência de 1,7Kw. Custo horário produtivo.
EQ 60.99.0306 (/)	Roçadeira costal motorizada, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de dois tempos, potência de 1,7Kw. Custo horário improdutivo (motor desligado).
EQ 60.99.0400 (/)	Estação total eletrônica TOPCON, GTS236W ou similar, com bateria, tripé, prisma, acessórios e software de coleta de dados.
EQ 60.99.0450 (/)	Receptor GPS TOPCON, Hiper L1 + L2 ou similar, coletor de dados, tripé, acessórios e licença software.

EQ 60.99.0500 (/)	Teodolito eletrônico, com tripé, bateria, recarregador e demais acessórios, sem equipe de topografia. Custo horário produtivo.
ES 05.05 Portas	
ES 05.05.0050 (/)	Porta de enrolar em chapa raiada nº 24, completa, com guias eixos e molas, com fechadura no centro e cadeado de piso, inclusive este. Fornecimento e instalação.
ES 05.05.0100 (A)	Porta de ferro em barra chata de 1 1/4" medindo: (0,40x0,90)m. Fornecimento e instalação.
ES 05.05.0103 (/)	Porta de ferro em barras horizontais de (1 1/4"x1/4"), a cada 10cm, contorno do mesmo material, revestida com chapa de ferro galvanizado nº 16, guarnição em cantoneira de (1 1/2"x1/8"), com fecho para cadeado de 30mm, exclusive este. Fornecimento e instalação.
ES 05.05.0106 (/)	Porta de ferro, com largura 1m, em barra de (1 1/4"x5/16"), cantoneira (1 1/2"x1/8"), 3 dobradiças (4"x3"), referência 1244G e (3"x2 1/2"), Pagé ou similar. Fornecimento e instalação.
ES 05.05.0200 (/)	Porta tipo grade de ferro com 2 folhas de abrir, grade de (10x10)cm, confeccionada em barra de (1/2"x1/4"), tubular de (70x30)cm, com pintura eletrostática na cor azul, altura de 2,14m e largura de 2,40m. Fornecimento e instalação.
ES 05.05.0203 (/)	Porta tipo grade de ferro com 2 folhas de abrir, grade de (10x10)cm, confeccionada em barra de (1/2"x1/4"), tubular de (70x30)cm, vidro plano transparente de 5mm e pintura eletrostática na cor azul, altura de 2,14m e largura de 2,40m. Fornecimento e instalação.
ES 05.05.0250 (/)	Portinhola para alçapão, cisterna ou caixa d'água elevada em chapa de ferro galvanizada nº 16, medindo: (0,80x0,80)m, com guarnição e alça para fechamento a cadeado, exclusive este. Fornecimento e instalação.
ES 05.10 Portas Corta-Fogo	
ES 05.10.0050 (/)	Porta corta-fogo de (90x210)cm com 4,5cm de espessura, revestida de chapa de aço, tendo marcos do mesmo material e 3 pares de dobradiças com mola, fabricação Brasmet ou similar. Fornecimento e instalação.
ES 05.15 Portões	
ES 05.15.0050 (/)	Portão de chapa de ferro galvanizado, com espessura de 0,5mm, com altura entre 2m e 3m e área total de 6m2 a 9m2, exclusive fechadura.
ES 05.15.0053 (/)	Portão de chapa de ferro galvanizado de nº 16, com 2,5 a 3m de altura e área total de 6 a 9m2, em 2 folhas, sobre estrutura de marcos perfilados, com 5 pares de dobradiça extra fortes em cada folha, exclusive fechadura. Fornecimento.
ES 05.15.0100 (B)	Portão de 1 folha de (1,00x2,00)m, em tela de arame galvanizado n.º 12, malha losango de 5cm, fixada em tubo de ferro galvanizado com diâmetro interno de 2" por barra de (1"x1/8"), formando quadros de (1,00x1,00)m, montantes em ferro galvanizado com diâmetro interno de 2", chumbados em blocos de concreto, inclusive escavação, reaterro, carga, descarga, transporte e pintura dos tubos com 2 demãos de acabamento. Fornecimento e instalação.
ES 05.15.0125 (/)	Portão de ferro, de 1 ou 2 folhas com altura de 1 a 1,50m e largura de 1 a 3m. Formado por barras verticais de (1 1/4"x1/4") espaçadas de 12,5cm, contorno e marcos em barras de (1 1/4"x3/8"), tendo ao centro uma faixa de ferro galvanizado nº 16 de 20cm de altura, com fecho para instalação de cadeado, exclusive este. Fornecimento.
ES 05.15.0150 (B)	Portão de ferro, em 2 folhas, medindo: (1,58x3,00)m cada, com um montante de cada lado em tubo de ferro galvanizado de 3" e altura de 3m, sendo cada folha formada por 4 tubos de ferro galvanizado de 1 1/4" na vertical, reforçado na parte superior e na inferior por 2 barras chatas de (2"x3/8") na horizontal e 1 barra chata de (1"x1/8") inclinada, com fechadura de sobrepor de ferro cromado com cilindro, no alinhamento dos tubos ferro galvanizado ferro liso de 1/4" com 10cm de altura, barras verticais, em aço com diâmetro de 3/4", espaçamento entre eixos de 0,12m, inclusive pintura. Fornecimento e instalação.
ES 05.15.0153 (/)	Portão de ferro, em 2 folhas, medindo: (2,10x1,60)m cada uma, em barras verticais em aço redondo de 1/2", espaçados de 15cm, contorno em barra chata de (2"x5/8"), inclusive ferragens e pintura. Fornecimento e instalação.
ES 05.15.0156 (/)	Portão de ferro, em 2 folhas, medindo: (2,27x2,20)m, barras verticais, em aço com diâmetro de 3/4", espaçamento entre eixos de 0,12m, contorno em barras de aço com diâmetro de (2"x1/2"), inclusive ferragens. Fornecimento e instalação, inclusive pintura.
ES 05.15.0159 (/)	Portão de ferro, medindo: (2x2,90)m, sendo 1m fixo e 1m móvel, em barras verticais de ferro com diâmetro de 3/4", com espaçamento entre eixos de 0,12m, contorno em barras de (2"x1/2"), inclusive ferragens. Fornecimento e instalação, inclusive pintura.
ES 05.15.0162 (/)	Portão de ferro, em 2 folhas, medindo: (2,27x3,00)m, barras verticais em aço com diâmetro de 3/4", espaçamento entre eixos de 0,12m, contorno em barra chata de aço de (2"x12"), inclusive ferragens. Fornecimento e instalação, inclusive pintura.
ES 05.15.0165 (B)	Portão em 2 folhas, medindo: (3,00x1,20)m, constituindo-se de 2 quadros com 2 travamentos horizontais em tubo de ferro galvanizado de 4", fixados em montantes do mesmo material, conforme projeto RIOZOO. Fornecimento e instalação.
ES 05.15.0171 (A)	Portão de ferro, medindo: (4,00x3,30)m, construídos em tubos de ferro galvanizado com costura de 2 1/2", espaçados a cada 13cm (espaço livre), 2 folhas, contendo 2 diagonais de barra chata de (2"x1/4"), fixados em 2 colunas de concreto armado seção de (40x40)cm, apoiados em sapatas (fck=15MPa), terminados na parte superior e inferior por barra chata de (3"x1/4"), exceto pintura. Fornecimento e instalação.
ES 05.15.0174 (/)	Portão de ferro, em 2 folhas, medindo: (4,30x2,73)m, com 4 barras quadradas horizontais e 1 curva medindo 2,05 e 2 barras verticais nos extremos de cada folha, todas com (1 1/2"x1 1/2"). Entre os montantes extremos de cada folha 11 barras de 3/4" equidistantes. No terço inferior de cada folha barras chatas de (3/4"x1/2") dobradas no formato "S". Sobre cada barra vertical de 3/4" será colocada uma lança e sobre o batente central 1 pinha. As barras verticais de 3/4" levam 3 e 4 anuetos alternadamente, inclusive pintura, conforme projeto FPJ. Fornecimento e instalação.
ES 05.15.0177 (B)	Portão de ferro, medindo: (5,87x2,08)m, sendo 2 folhas fixas de (1,10x1,98)m cada, formadas por quadro de ferro galvanizado de 2" (2 verticais e 4 horizontais) e 7 barras verticais e 2 inclinadas de (1"x1/4") e 2 folhas de abrir de (1,61x1,98)m cada, formadas por quadro de ferro galvanizado de 2" (2 verticais e 4 horizontais) e 14 barras verticais e 2 inclinadas de (1"x 1/4"), tendo 4 montantes de ferro galvanizado de 3" com enchimento de concreto e chumbados em cinta de concreto, exclusive esta, inclusive fecho e pintura. Fornecimento e instalação.
ES 05.15.0200 (/)	Portão de ferro, confeccionado em barra redonda ou perfil de 5/8", pintada com 1 demão de zarcão verde, inclusive fechadura e cadeado. Fornecimento e instalação.
ES 05.20 Janelas	
ES 05.20.0050 (/)	Basculante de ferro em caixilho de cantoneira de 3/4", básculas de cantoneira de 5/8", alavanca com punho cromado. Fornecimento e instalação.

ES 05.20.0103 (/)	Janela basculante em ferro, medindo (100x100)cm, fixação de vidros, exclusive estes, mediante massa. Fornecimento e instalação.
ES 05.20.0106 (/)	Janela basculante em ferro, medindo (150x150)cm, fixação de vidros, exclusive estes, mediante massa. Fornecimento e instalação.
ES 05.20.0109 (/)	Janela basculante em ferro, medindo (150x200)cm, fixação de vidros, exclusive estes, mediante massa. Fornecimento e instalação.
ES 05.20.0500 (/)	Janela basculante em ferro (JF 08) confeccionado em cantoneiras de aço tipo "L" de 3/4" x 3/4" x 1/8", perfil "T" de 3/4" x 1/8", fixado em contramarco metálico tipo "U" de 1" x 3", marco em duplo perfil "U" de 1/2" x 3", batentes em barra chata de 1/2" x 1/8", incluindo alavanca cromada e pintura com primer anticorrosivo, exclusive pintura esmalte e vidros de 6mm - Modelo Marcelo Olmos. Fornecimento e instalação.
ES 05.25 Grades e Cercas	
ES 05.25.0050 (A)	Cerca em tubo de ferro galvanizado de 4" em módulos de (3,00x1,20)m, constituindo-se cada módulo por 2 montantes de 1,20m de altura e 2 travamentos horizontais com 3m.
ES 05.25.0100 (A)	Grade de ferro formada por barras de ferros chatos verticais de (1 1/2"x3/8") e barras horizontais de (2"x3/8"), com montantes de (1 1/2"x1 1/2") a cada 2m. Fornecimento e instalação.
ES 05.25.0150 (/)	Grade de ferro para proteção de janela ou aparelhos de ar condicionado, formado por barras quadradas de 3/8", chumbadas na alvenaria. Fornecimento e instalação.
ES 05.25.0200 (A)	Grade pantográfica de ferro para janelas ou portas, em perfis de 3/4" com altura até 2,20m correndo sobre canaletas com fecho para instalação de cadeado, inclusive este. Fornecimento e instalação.
ES 05.25.0300 (A)	Gradil em aço redondo de 1/2", espaçados de 15cm, montantes em aço redondo de 2" e 2 barras chatas de (2"x5/8") horizontais, tendo 2,50m de largura e 1,60m de altura, conforme projeto FPJ, inclusive pintura. Fornecimento e instalação.
ES 05.25.0303 (A)	Gradil em barras de aço com diâmetro de 3/4", formando módulos de 2m, com 1,80m de altura, conforme projeto FPJ. Fornecimento e instalação.
ES 05.25.0306 (A)	Gradil em barras de aço de 3/4", espaçadas de 12cm, montantes em barra quadrada de 2" e 2 barras chatas de (2"x1/2") horizontais, tudo em 2m de largura e 1,35m de altura. Fornecimento e instalação, inclusive pinrtura.
ES 05.25.0309 (A)	Haste em barra de aço de 3/4", para fixação de gradil em muro. Soldada em gradil e chumbada no muro, inclusive pintura.
ES 05.25.0350 (A)	Gradil de ferro, altura de 0,85m, com montantes a cada 1,30m em barras verticais quadradas de (1"x1"), fixadas em blocos de concreto de (0,20x0,20x0,20)m, soldadas em 2 barras horizontais, superior e inferior, de (1 1/2"x3/8"). Fornecimento e instalação, inclusive pintura.
ES 05.25.0353 (/)	Gradil de ferro, altura de 1,20m, em barras verticais quadradas de 5/8" e espaçadas de 12,5cm, centro a centro, soldadas em 2 barras, superior e inferior de postas de (3"x1/2") e (2"x3/8"); 21 de (1/2"x1/2"), soldadas no corrimão e na barra inferior, esta de (2"x1/2"), a 10cm do piso. Fornecimento e instalação.
ES 05.25.0356 (/)	Gradil de ferro, altura de 1,20m, em barras verticais quadradas de 5/8" e espaçadas de 12,50cm, soldadas em duas barras, superior e inferior de (1 1/2"x1/4"), montantes a cada 1,50m em barras de (1 1/2"x3/8"). Fornecimento e instalação, inclusive pintura.
ES 05.25.0359 (A)	Gradil em tubo de ferro galvanizado sem costura de 1 1/4", com altura útil de 2m, espaçados de 17cm de centro a centro e chumbados em cinta de concreto, exclusive esta, barra chata de (1 1/2"x3/8"), fixada na extremidade superior dos tubos e no alinhamento dos tubos de ferro liso de 3/8", com 10cm de altura, inclusive pintura. Fornecimento e instalação.
ES 05.25.0362 (A)	Gradil de ferro, altura de 3,30m, em tubos de ferro galvanizado com costura de 2 1/2", espaçados a cada 13cm (espaço livre), fixados em viga de concreto armado seção de 20cm de largura e 60cm de altura, apoiados em sapatas (fck=15MPa), sendo o conjunto terminados na parte superior por barra chata de (3"x1/4") e pontaletes de proteção de ferro com diâmetro de 1/2", com 10cm de comprimento, espaçamento de 19cm, exceto pintura. Fornecimento e instalação.
ES 05.25.0400 (/)	Gradil de ferro em ferro confeccionado em barra redonda de 5/8", pintada com 1 demão de zarcão verde. Fornecimento e instalação.
ES 05.25.0450 (A)	Gradil de ferro em módulos de 1,13m de comprimento com altura de 1m, tendo 9 barras quadradas de 3/8" espaçados de 12cm eixo a eixo, montantes em barras chatas de (2"x3/4") e 2 barras horizontais de (3"x3/8") distanciadas de 95cm, chumbados no solo com bloco de concreto, inclusive pintura. Fornecimento e instalação.
ES 05.25.0453 (A)	Gradil de ferro em módulos de 2,24m de comprimento com altura de 1,20m, tendo 14 ferros redondos de 1/2" espaçados de 14cm eixo a eixo, montantes duplos de barras chatas de (1 1/2"x1/2") e 2 barras horizontais de (1 1/2"x3/8") distanciadas de 85cm, chumbados sobre mureta, cordão ou bloco de concreto (exclusive estes), inclusive pintura. Fornecimento e instalação.
ES 05.25.0456 (A)	Gradil de ferro em módulos de 2,80m de largura com altura de 1,50m, 14 barras verticais de 1 1/4" equidistantes, 2 barras chatas horizontais de (2 1/2"x5/8"), estas soldadas no montante (exclusive estes). Em cada barra vertical será colocada 1 ponta de lança e 4 anuetos, inclusive pintura. Fornecimento e instalação.
ES 05.25.0459 (A)	Gradil de ferro em módulos de 2,44m de largura com altura de 2,32m, 15 barras verticais de 3/4" equidistantes, um montante de ferro galvanizado de 3" e barras chatas horizontais de (1 1/2"x1/2"). Em cada barra vertical de 3/4" será colocada 1 lança e anuetos e sobre o montante uma pinha. Este montante será chumbado em cinta de concreto, exclusive a cinta, inclusive pintura, conforme projeto FPJ. Fornecimento e instalação.
ES 05.25.0462 (B)	Gradil de ferro em módulo de 2,10m de comprimento com altura de 2,60m, barra redonda de 5/8", barra chata de (1 1/2"x1/4"), tubo de ferro galvanizado de 3", conforme projeto FPJ. Fornecimento e instalação, inclusive pintura.
ES 05.25.0465 (B)	Gradil de ferro em módulos de 2,44m de largura com altura de 2,72m, 15 barras verticais de 3/4" equidistantes, um montante de ferro galvanizado de 3" e barras chatas horizontais de (1 1/2"x1/2"). Em cada barra vertical de 3/4" será colocada 1 lança e anuetos e sobre o montante uma pinha, inclusive pintura. Fornecimento e instalação.
ES 05.25.0500 (/)	Gradil em módulos de (1454x1650)mm, com pintura eletrostática em poliéster nas cores grafite, vermelho, vinho, amarelo, laranja ou prata da Metalgrade ou similar, malha de (60x132)mm, barra portante de (26x2)mm, fio 5, montantes de (2000x75x8)mm, ponta de lança em perfil U de (34x30x3x1640)mm e parafusos. Fornecimento e instalação, exclusive transporte.
ES 05.25.0550 (/)	Gradil tubular (3,35x2,00)m em tela em chapa de metal expandido, malha losangular de (150x56)mm, chapa de ferro galvanizada a fogo de 1/8", emoldurada por tubos de aço galvanizados de 1 1/2", fixado em estruturas de concreto através de 16 parafusos galvanizados. Fornecimento e instalação.
ES 05.25.0603 (/)	Gradil eletrofundido tipo Orsometal ou similar, na malha (65x132)mm e barra portante (25x2)mm, fio 5, montantes (2120x76x8)mm, parafusos, pintura eletrostática nas cores verde ou cinza; inclusive montagem.

ES 05.25.0620 (/)	Gradil Multiuso, marca EUROCERK ou similar, executado em painel de aço galvanizado a quente (gramtura mínima 60g/m2), malha retangular de 200 x 50mm, eletrosoldado em fios de aço com bitola de 5mm de espessura, aço trefilado, fixado por fixadores de chapa inóx, barras e parafusos de alumínio, em poste galvanizado 60 x 40 x 1,95mm, retangular fixo ou triangular articulado, com sistema de encaixe anti-furto, dificultando a desmontagem dos painés, sem a utilização de parafusos, pintado por dentro e por fora através do processo eletrostático, com tinta pó poliester, espessura mínima de 100 microns (gradil e poste) fixados a cada 2,54m de centro a centro e deverão ser concretados (não incluso esta concretagem), nas cores verde e branca. Fornecimento e instalação.
ES 05.25.0650 (C)	Gradil Nylofor 3D, da Belgo Mineira ou similar, executado em painel de aço galvanizado, soldado (gramatura mínima 40g/m2), malha retangular de (200x50)mm em fio de aço com bitola de 5mm, fixado por fixadores de poliamida e parafusos em aço inox M6 tipo Allen, em poste de aço galvanizado de (60x40)mm (gramatura mínima de 275g/m2), chumbados em base de concreto (exclusive esta), revestidos em poliester por processo de pintura eletroestática, espessura mínima de 100 microns (gradil e poste), nas cores verde ou branca. Forneciemnto e instalação.
ES 05.25.0660 (/)	Portão deslizante marca EUROCERK ou similar, composto por quadro, painéis e acessórios. O quadro dos portões são produzindos com tubos de aço galvanizados a quente e pintados pelo processo de pintura eletrostática, com tinta poliéster a pó, mínimo de 70 microns + ou - 20 microns. Antes da pintura dos quadros dos portões, nas partes onde há soldas, são passados zinco a frio sobre as soldas. Os painéis são fixados nos quadros por meio de castanhas de aço galvanizado e pintadas pelo processo de pintura eletrostático, com tinta poliéster a pó, na mesma cor dos painéis. Os painéis são confeccionados com a arames de aço galvanizado mínimo de 60gZn/m2, mais pintura eletrostática, com tinta a pó, mínimo de 100 microns + ou - microns. Os portões podem ser pivotante ou deslizantes. Fornecimento e instalação.
ES 05.25.0670 (/)	Portão pivotante marca EUROCERK ou similar, composto por quadro, painéis e acessórios. O quadro dos portões são produzidos com tubos de aço galvanizados a quente e pintados pelo de processo de pintura eletrostática, com tinta poliéster a pó, mínimo de 70 microns + ou - 20 microns. Antes da pintura dos quadros dos portões, nas partes onde há soldas, são passados zinco a frio sobre as solda. Os painéis são fixados nos quadros por meio de castanhas de aço galvanizado e pintadas pelo processo de pintura eletrostático, com tinta poliéster a pó, na mesma cor dos painéis. Os painéis são confeccionados com arames de aço galvanizado mínimo de 60gZn/m2, mais pintura eletrostática, com tinta poliéster a pó, mínimo de 100 microns + ou - 20 microns. Os portões podem ser pivotante ou deslizante. Fornecimento e instalação.
ES 05.25.0700 (/)	Tela para proteção em arame galvanizado nº 12, soldada em cantoneira de ferro em "L" de (1 1/2"x1 1/2"x3/16"), fixada em alvenaria. Fornecimento e instalação.
ES 05.25.1500 (A)	Recuperação de gradil, módulo de (1,00 x 2,60) m, considerando-se a substituição de partes de tubos de aço galvanizado de 1 1/2", verticais, barras chatas de aço de 2 1/4" x 3/16", horizontais, pontas em aço de 3/8", decapagem e pintura de todo módulo, pintura da mureta de concreto.
ES 05.25.1600 (/)	Recuperação de gradil, módulo de (2,40 x 2,20) m, considerando-se a substituição de partes das barras redondas de aço de 1 1/4", verticais inferiores, anueto, ponta de lança e pinha, decapagem e pintura do módulo.
ES 05.25.1700 (A)	Recuperação de gradil, módulo de (2,50 x 1,70) m, considerando-se a substituição de partes das barras redondas de aço de 5/8", verticais, barras chatas de aço de 1 1/2" x 1/2", horizontais, montantes em tubo de aço galvanizado de 2 1/2", anueto, ponta de lança e pinha, decapagem e pintura de todo módulo, recomposição e pintura da mureta de concreto.
ES 05.27 Chapas de Aço	
ES 05.27.0050 (/)	Chapa de aço SAE 1006/10-LF, perfurada, furos redondos de 1,80mm, longitudinalmente, distância entre furos de 2,55mm (de centro), nas dimensões de (2000x1000x1,00)mm. Fornecimento.
ES 05.27.0056 (/)	Chapa de aço SAE 1006/10-LF, perfurada, furos redondos, de 6,35mm longitudinalmente, distância entre furos de 9,00mm (de centro), nas dimensões de (2000x1000x1,50)mm. Fornecimento.
ES 05.30 Corrimões e Guarda-Corpos	
ES 05.30.0050 (/)	Corrimão de tubo de ferro galvanizado com diâmetro de 1 1/4", preso por chumbadores a cada metro. Fornecimento e instalação.
ES 05.30.0100 (/)	Guarda-corpo de ferro, em lances de 3,36m a 3,84m e 1m de altura, com 4 montantes de barras de (2"x3/4"), chumbadas no concreto, corrimão em 2 barras superpostas de (3"x1/2") e (2"x3/8"), 21 barras verticais de (2"x1/2"), soldadas no corrimão e na barra inferior, esta de (2"x1/2"), a 10cm do piso. Fornecimento e instalação.
ES 05.30.0140 (/)	Guarda-corpo metálico com 1,00m de altura, em módulos de 1,88m com montantes em chapa de aço USI-SAC 350, chumbado no concreto através de chumbadores de aço inoxidável, interligados por dois tubos horizontais superiores com diâmetro de 2 1/2" e dois tubos horizontais inferiores com diâmetro de 1" em aço galvanizado, inclusive pintura. Fornecimento e instalação.
ES 05.30.0150 (A)	Guarda-corpo de ferro galvanizado, com módulo de 2,20m de comprimento, com dois tubos de 2" na horizontal, pilaretes de concreto com seção (20x20)cm e 1m de altura, incluindo todos os materiais e pintura a óleo. Fornecimento e instalação.
ES 05.30.0153 (B)	Guarda-corpo de ferro galvanizado, com módulo de 2,00m de comprimento, com um tubo de 3" e dois de 1 1/4" na horizontal, pilaretes de concreto com seção quadrada de 20cm e 1,05m de altura, incluindo todos os materiais e pintura a óleo dos tubos. Fornecimento e instalação.
ES 05.30.0200 (/)	Guarda-corpo de tubo de ferro galvanizado com dois montantes em tubo de 1", uma travessa superior em tubo de 2" e duas travessas inferiores em tubo de 1", em módulos de 2,20m de comprimento e 1m de altura, inclusive pintura a óleo. Fornecimento e instalação.
ES 05.30.0250 (C)	Guarda-corpo com 1,00m de altura, em tela de arame galvanizado n.º 12, malha losango de 5cm, fixada em tubos de ferro galvanizado com diâmetro int. de 2 1/2" na horizontal superior e diâmetro int. de 2" na horizontal inferior e na vertical, espaçados de 2,00m, chumbados em blocos de concreto, inclusive escavação, reaterro, carga, descarga, transporte e pintura dos tubos, com 2 demãos de acabamento. Fornecimento e colocação.
ES 05.30.0300 (A)	Guarda-corpo de tubos de aço galvanizado soldados, formando módulos de 2,20m de comprimento e 1m de altura, com 3 montantes de 2" de diâmetro chumbados no concreto, travessa superior de 2" e travessa inferior e intermediária de 1". Fornecimento e instalação.
ES 05.30.0350 (A)	Guarda-corpo de tubos de aço galvanizado de 2", formando quadrados de 2,20m de comprimento por 1,10m de altura, com montantes soldados em chapa de aço de 15cmx15cmx5/16", fixados no piso ou parede, dotado de tela de arame galvanizado de fio ondulado nº 8 e malha quadrada de (20x20)mm fixada em perfis L de (1 1/2"x1 1/2"), com acabamento em barras de aço de (1"x3/16"). Fornecimento e instalação.
ES 05.30.0450 (B)	Guarda-corpo de 1,50m de comprimento e 1,20m de altura, montantes em tubo de aço galvanizado de 3", perfil retangular galvanizado de (5x3)cm, 2 tubos de aço galvanizado de 1" na horizontal, tela em chapa de metal expandido em ferro com malha losangular, moldura em cantoneiras de abas iguais de (3/4"x1/8"), inclusive pintura de todo o conjunto. Fornecimento e instalação.
ES 05.35 Escadas	

ES 05.35.0100 (/)	Escada em ferro de 3/4", com 3m de altura, considerando 10 degraus espaçadas de 30cm. Fornecimento e instalação.
ES 05.35.0150 (A)	Escada de marinheiro, com largura de 0,40m, executada em barras de (1 1/2"x1/4"), sendo os degraus em ferro redondo de 5/8". Espaçados de 0,30cm. Fornecimento e instalação.
ES 05.99 Diversos	
ES 05.99.0050 (/)	Barra de ferro vertical de 1 1/4" com 1,50m de altura, fixadas em 2 barras horizontais de (2 1/2"x5/8") (exclusive estas), inclusive 1 ponta de lança e 4 anuetos. Fornecimento e instalação.
ES 05.99.0100 (A)	Estrutura de fixação de quadros constituído por barra chata de ferro de (2"x3/8"). Fornecimento e instalação.
ES 05.99.0150 (A)	Estrutura de sustentação para gaiolas, em módulo de 1,80m com 2 barras quadradas de 1" em paralelo, com 2 montantes em tubo de ferro galvanizado de 3", sendo 0,50m livre e 0,20m enterrado, conforme projeto RIOZOO. Fornecimento e instalação.
ES 05.99.0153 (A)	Estrutura de sustentação para gaiolas, em módulo de 1,80m com 2 barras quadradas de 1" em paralelo, com 2 montantes em tubo de ferro galvanizado de 3", sendo 3m livres e 0,50m enterrado, conforme projeto RIOZOO. Fornecimento e instalação.
ES 05.99.0200 (A)	Gaiola de (1,50x1,50x2)m montada em estrutura de cantoneira de ferro por (1 1/2"x1 1/2"x3/16"), conforme projeto RIOZOO. Fornecimento e instalação.
ES 05.99.0250 (A)	Gaveta em chapa de aço de 1/2" nas dimensões de altura de 10cm, largura de 20cm e comprimento de 30cm, conforme projeto RIOZOO. Fornecimento e instalação.
ES 05.99.0300 (/)	Grelha de ferro, fixada pelo interior da edificação, confeccionada em barra de (1/2"x1/4"), malha de (5x5)cm, com pintura eletrostática, na cor azul, com altura de 0,70m e largura de 2,40m. Fornecimento e instalação.
ES 05.99.0350 (/)	Pinha de ferro fundido com 35cm de altura, fixada em montante de ferro (exclusive este). Fornecimento e instalação.
ES 05.99.0400 (/)	Ponta de lança de ferro fundido com 12cm de altura, fixada em barra redonda de 1 1/4" (exclusive esta). Fornecimento e instalação.
ES 05.99.0450 (A)	Quadro de (2,05x2,05)m montado em cantoneira de ferro de (1 1/2"x3/16") e tela losangular galvanizada de 1 1/2", fio 8, fixação em plano horizontal. Fornecimento e instalação.
ES 05.99.0453 (A)	Quadro de (2,05x2,05)m montado em cantoneira de ferro de (1 1/2"x3/16"), e tela losangular galvanizada de 1 1/2" (37,5x37,5)mm, fio 12, fixação em plano horizontal. Fornecimento e instalação.
ES 05.99.0456 (A)	Quadro de (2,05x2,05)m montado em cantoneira de ferro de (1 1/2"x3/16"), barra chata de (1 1/2"x1/4") e tela losangular galvanizada de 1" (25x25)mm, fio 12, fixação em plano vertical. Fornecimento e instalação.
ES 05.99.0500 (/)	Suporte para aparelho de ar condicionado de 1 a 2HP, em cantoneira de ferro de (1/4"x1 1/8"). Fornecimento e instalação.
ES 05.99.0550 (/)	Tela em chapa de metal expandido, malha losangular de (8"x3"), em chapa de 3/16". Fornecimento e instalação.
ES 05.99.0601 (/)	Tela para proteção de janela, varanda e vãos com malha de 5cm x 5cm e fio 2mm, fixada na alvenaria através de gancho galvanizado de 8cm. Fornecimento e colocação.
ES 10.05 Aduelas, Marcos e Alizares	
ES 10.05.0050 (/)	Aduela de madeira aparelhada de (13 x 3)cm, com rebaixo. Fornecimento e instalação.
ES 10.05.0056 (/)	Aduela de madeira aparelhada de (14 x 3)cm, com rebaixo. Fornecimento e instalação.
ES 10.05.0100 (/)	Alizar de madeira aparelhada, de (5 x 2)cm. Fornecimento e instalação.
ES 10.05.0150 (/)	Marco de madeira aparelhada de (7 x 3)cm. Fornecimento e instalação.
ES 10.10 Portas e Portinholas de Compensado	
ES 10.10.0050 (A)	Porta em madeira maciça aparelhada, folheada nas duas faces com 3cm de espessura. Fornecimento e instalação, exclusive fornecimento de ferragens, aduelas e alizares.
ES 10.10.0053 (/)	Porta compensada, de (60x210x3)cm, folheada nas duas faces. Fornecimento e instalação exclusive fornecimento de ferragems, aduela e alizares.
ES 10.10.0056 (/)	Porta compensada, de (70x210)cm, folheada nas 2 faces. Fornecimento e instalação exclusive fornecimento de ferragens, aduela e alizares.
ES 10.10.0065 (/)	Porta compensada, de (100x210)cm, folheada nas 2 faces. Fornecimento e instalação, exclusive fornecimento de ferragens, aduela e alizares.
ES 10.10.0100 (/)	Porta compensada, de (60 x 210 x 3)cm, folheada nas 2 faces, inclusive guarnição, sendo a aduela de (13 x 3)cm e alizares de (5 x 2)cm. Fornecimento e instalação, exclusive fornecimento das ferragens.
ES 10.10.0103 (B)	Porta compensada, de (70 x 210 x 3)cm, folheada nas 2 faces, inclusive guarnição, sendo a aduela de (13 x 3)cm e alizares de (5 x 2)cm. Fornecimento e instalação, exclusive fornecimento de ferragens.
ES 10.10.0106 (/)	Porta compensada, de (80 x 210 x 3)cm, folheada nas 2 faces, inclusive guarnição, sendo a aduela de (13 x 3)cm e alizares de (5 x 2)cm. Fornecimento e instalação, exclusive fornecimento de ferragens.
ES 10.10.0206 (B)	Porta compensada, revestida com fórmica de espessura de 1mm, de (80 x 210)cm, marco (7 x 3)cm. Fornecimento e instalação, exclusive fornecimento de ferragens.
ES 10.10.0215 (B)	Porta compensada, revestida com fórmica de espessura de 1mm, de (120 x 210)cm, marco (7 x 3)cm. Fornecimento e instalação, exclusive o fornecimento de ferragens.
ES 10.10.0253 (/)	Porta lisa de fibra de madeira prensada tipo Duradoor ou similar, de (70x210)cm para acabamento. Fornecimento e instalação, exclusive fornecimento de ferragens, aduela e alizares.
ES 10.10.0256 (/)	Porta lisa de fibra de madeira prensada tipo Duradoor ou similar, de (80x210)cm, para acabamento. Fornecimento e instalação, exclusive fornecimento de ferragens, aduela e alizares.
ES 10.10.0312 (/)	Porta compensada, de (120 x 210 x 3)cm, em 2 folhas, inclusive guarnição, sendo a aduela de (13 x 3)cm, alizares de (5 x 2)cm. Fornecimento e instalação, exclusive fornecimento de ferragens.
ES 10.10.0315 (/)	Porta compensada, de (140 x 210 x 3)cm, em 2 folhas, inclusive guarnição, sendo a aduela (13 x 3)cm e alizares de (5 x 2)cm. Fornecimento e instalação, exclusive fornecimento de ferragens.
ES 10.10.0359 (/)	Porta de correr compensada, de 2 folhas de (80 x 210 x 3)cm, sem marco, pendurada em roldanas, correndo dentro de trilho de aço, guarda pôr canaleta embutida no piso, com marco de (7 x 3)cm. Fornecimento e instalação, exclusive fornecimento de ferragens, marcos e alizares.
ES 10.10.0362 (/)	Porta de correr compensada, de (80 x 210 x 3)cm, pendurada em roldanas, correndo dentro do trilho oco, guiada por canaleta embutida no piso com marco de (7 x 3)cm. Fornecimento e instalação, exclusive fornecimento de ferragens, do trilho e das roldanas.

ES 10.10.0403 (/)	Porta de serviço, de (70x210)cm, com almofada na parte inferior e acima, veneziana e caixilho para vidro com postigo. Fornecimento e instalação, exclusive fornecimento de ferragens, marcos e alizares.
ES 10.10.0409 (/)	Porta de serviço, de (80x210x3)cm, com almofada na parte inferior e acima, veneziana e caixilho para vidro com postigo. Fornecimento e instalação, exclusive fornecimento de ferragens, marcos e alizares.
ES 10.10.0450 (/)	Portinhola em chapa de madeira compensada, de 20mm, para fechamento de quadros de luz ou armários, inclusive guarnição, exclusive ferragens.
ES 10.15 Portas em Madeira Maciça	
ES 10.15.0403 (/)	Porta mexicana, de (70 x 210 x 3)cm, inclusive guarnição, sendo a aduela de (13 x 3)cm e alizares de (5 x 2)cm. Fornecimento e instalação, exclusive fornecimento das ferragens.
ES 10.15.0406 (/)	Porta mexicana, de (80 x 210 x 3)cm, inclusive guarnição, sendo a aduela de (13 x 3)cm e alizares de (5 x 2)cm. Fornecimento e instalação, exclusive fornecimento das ferragens.
ES 10.15.0456 (/)	Porta com painel de veneziana, de (70x210)cm. Fornecimento e instalação, exclusive fornecimento de ferragens, aduela e alizares.
ES 10.15.0503 (/)	Porta com painel de veneziana, de (70 x 210 x 3)cm, inclusive guarnição, sendo a aduela de (13 x 3)cm e alizares de (5 x 2)cm. Fornecimento e instalação, exclusive fornecimento de ferragens.
ES 10.15.0553 (/)	Porta com painel de veneziana, de (70 x 210 x 3)cm, inclusive guarnição, sendo a aduela de (14 x 3)cm e alizares de (5 x 2)cm. Fornecimento e instalação, exclusive fornecimento de ferragens.
ES 10.15.0656 (A)	Porta com painel de veneziana, para PC, de (300 x 200 x 3)cm, em 4 folhas guarnição de marco, de (7 x 3)cm. Fornecimento e instalação, exclusive fornecimento de ferragens.
ES 10.20 Janelas	
ES 10.20.0050 (A)	Janela basculante em madeira, medindo: (0,80 x 1,45)m, com 3 folhas, com acabamento para pintura. Exclusive pintura, vidro e ferragem. Fornecimento e instalação.
ES 10.20.0100 (/)	Janela de correr em madeira medindo: (110 x 140)cm, com 2 folhas, inclusive guarnição. Fornecimento e instalação, exclusive fornecimento de ferragens.
ES 10.20.0150 (/)	Janela de correr em madeira, medindo: (150 x 150 x 3,5)cm, com 2 folhas, para vidro, com bandeira em caixilho de vidro, inclusive guarnição. Fornecimento e instalação, exclusive fornecimento de ferragens.
ES 10.20.0153 (/)	Janela de correr em madeira, medindo: (150 x 150 x 3,5)cm, com 2 folhas, para vidro, com bandeira em caixilho de vidro, inclusive guarnição, sendo a aduela de (13 x 3)cm, e alizares de (5 x 2)cm. Fornecimento e coloção, exclusive fornecimento de ferragens.
ES 10.20.0156 (/)	Janela de madeira medindo: (300 x 200)cm, tipo caixilho para vidro, bandeira em veneziana, com 2 folhas de correr, inclusive guarnição, com acabamento para pintura. Exclusive pintura, vidro e ferragem. Fornecimento e instalação.
ES 10.20.0203 (/)	Janela de correr em madeira, medindo: (210 x 140)cm, com 4 folhas, inclusive guarnição. Fornecimento e instalação, exclusive fornecimento de ferragens.
ES 10.20.0250 (/)	Janela guilhotina em madeira, medindo: (150 x 150 x 3)cm, com 2 folhas, inclusive guarnição com marco duplo, em caixilho para vidro, presos em borboletas. Fornecimento e instalação, exclusive fornecimento de ferragem.
ES 10.20.0253 (A)	Janela guilhotina de madeira maciça medindo: (150 x 150 x 3,5)cm, com 2 folhas, em caixilho para vidro, marco duplo, com caixas para contra pesos. Fornecimento e instalação, exclusive fornecimento de ferragens.
ES 10.20.0300 (/)	Janela veneziana em madeira, medindo: (100 x 100 x 3)cm, tipo VVP, vidro e postigo em 2 folhas, inclusive guarnição com marco de (7 x 3)cm e alizar(5 x 2)cm. Exclusive fornecimento de ferragem. Fornecimento e instalação.
ES 10.20.0303 (/)	Janela veneziana em madeira, medindo: (120 x 150 x 3)cm, tipo VVP, vidro e postigo em 2 folhas, inclusive guarnição com marco de (7 x 3)cm e alizar (5 x 2)cm. Exclusive fornecimento de ferragem. Fornecimento e instalação.
ES 10.20.0306 (/)	Janela em veneziana de madeira medindo: (230 x 80)cm, com 2 folhas de correr, inclusive guarnição, com acabamento para pintura. Exclusive pintura, vidro e ferragem. Fornecimento e instalação.
ES 10.25 Peças de Madeira	
ES 10.25.0050 (/)	Compensado - chapa de madeira compensada, de 6mm de espessura medindo: (2,20 x 1,60)m. Fornecimento.
ES 10.25.0053 (/)	Compensado - chapa de madeira compensada, de 8mm de espessura, medindo: (2,20 x 1,60)m. Fornecimento.
ES 10.25.0062 (/)	Compensado - chapa de madeira compensada, de 15mm de espessra, medindo: (2,20 x 1,60)m. Fornecimento.
ES 10.25.0068 (/)	Compensado - chapa de madeira compensada, de 20mm de espessura, medindo: (2,20 x 1,60m). Fornecimento.
ES 10.25.0071 (/)	Compensado - chapa de madeira compensada, de 25mm de espessura, medindo: (2,20 x 1,60)m. Fornecimento.
ES 10.25.0100 (/)	Compensado naval de 10mm (chapa de 2,20x1,10)m. Fornecimento.
ES 10.25.0106 (/)	Compensado naval de 14mm (chapa de 2,20x1,10)m. Fornecimento.
ES 10.25.0120 (/)	Madeira de reflorestamento, em tora, até 6m de comprimento, diâmetro de 12cm - Fornecimento.
ES 10.25.0125 (/)	Madeira de reflorestamento, em tora, até 10m de comprimento, com diâmetro de 15cm - Fornecimento.
ES 10.25.0130 (/)	Madeira de reflorestamento, em tora, auto clavada, até 10m de comprimento, com diâmetro de 15cm - Fornecimento.
ES 10.25.0135 (/)	Madeira de reflorestamento, em tora, até 10m de comprimento, com diâmetro de 25cm - Fornecimento.
ES 10.25.0150 (/)	Peça em madeira aparelhada, de (5 x 2,5)cm. Fornecimento.
ES 10.25.0200 (/)	Peça (pranchão) em madeira serrada, de (2"x8"). Fornecimento.
ES 10.25.0225 (/)	Peça em madeira aparelhada, de (1,5 x 5)cm. Fornecimento.
ES 10.25.0256 (/)	Peça em madeira serrada, de (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3"). Fornecimento.
ES 10.25.0259 (/)	Peça em madeira serrada, de (7,5cm x 11,25cm / 3" x 4 1/2"). Fornecimento.
ES 10.25.0262 (/)	Peça em madeira serrada, seção (7,5cm x 15cm / 3" x 6"). Fornecimento.
ES 10.25.0315 (/)	Peça de madeira serrada, de (7,5 x 15)cm. Fornecimento.
ES 10.30 Prateleiras	
ES 10.30.0050 (A)	Prateleira em chapa compensado de 20mm de espessura, com largura de 40cm, encabeçada com sarrafo aparelhado de (2 x 2)cm, sobre cantoneiras de ferro. Fornecimento e instalação.
ES 10.30.0056 (A)	Prateleira em compensado, com espessura 2cm, largura 40cm, revestida em fórmica nas 2 faces e espessura, sobre cantoneira de ferro.

ES 10.30.0100 (A)	Prateleira em chapa de compensado de 20mm de espessura, com largura de 50cm, encabeçada com sarrafo aparelhado de (2 x 2)cm, sobre cantoneiras de ferro. Fornecimento e instalação.
ES 10.30.0103 (A)	Prateleira em compensado, com espessura 2cm, largura 50cm, revestida em fórmica nas 2 faces e espessura, sobre cantoneira de chapa de ferro com abas iguais de 1"x1/8".
ES 10.30.0150 (A)	Prateleira em chapa de compensado de 20mm de espessura, com largura de 60cm, encabeçada com sarrafo aparelhado de (2 x 2)cm, sobre cantoneiras de ferro. Fornecimento e instalação.
ES 10.30.0153 (A)	Prateleira em compensado, com espessura 2cm, largura 60cm, revestida em fórmica nas 2 faces e espessura, sobre cantoneira de ferro.
ES 10.30.0156 (A)	Prateleira em compensado, com espessura 2cm, largura 60cm, revestida em fórmica nas 2 faces e espessura, sobre cantoneira de chapa de ferro com abas iguais de 1"x1/8".
ES 10.35 Quadros	
ES 10.35.0060 (/)	Quadro de aula padrão Riourbe medindo: (6,00x1,20)m em 03 quadros, executado em madeira compensada de 10 mm, medindo o quadro central (3,00x1,20)m revestido em laminado com 1mm de espessura brancoline para giz líquido referência F-608 da Fórmica ou similar, e quadros nas duas laterais medindo aproximadamente (1,50x1,20)m revestido em laminado de 1 mm de espessura lousaline referência F-208 da Fórmica ou similar, moldura com peças verticais em madeira envernizada de (5x2)cm, sendo utilizado horizontalmente na parte superior uma peça de (10x2,5)cm e na parte inferior uma peça de (20x2,5)cm com porta giz. Fornecimento e instalação.
ES 10.35.0100 (A)	Quadro mural em compensado, de 10mm, inclusive moldura de madeira aparelhada. Fornecimento e instalação.
ES 10.35.0150 (/)	Quadro mural de Celotex ou similar com flanelógrafo, medindo: (5,85x1,20)m, moldura de madeira aparelhada envernizada. Fornecimento e instalação.
ES 10.99 Diversos	
ES 10.99.0050 (/)	Balcão basculável em compensado naval de 10mm, com acabamento de fórmica, medindo: (1,50x0,30)m. Fornecimento e instalação.
ES 10.99.0100 (/)	Barra em madeira maciça, de (20 x 2,5)cm, aparelhada em uma face e nos topos, para proteção de paredes de salas de aula. Fornecimento e instalação.
ES 10.99.0150 (A)	Caixilho fixo, em madeira maciça aparelhada, modulado, com 3cm de espessura, para aplicação de vidro, exclusive a guarnição. Fornecimento e instalação.
ES 10.99.0153 (B)	Caixilho fixo, em madeira maciça aparelhada, modulado com 3cm de espessura, em venezianas, exclusive a guarnição. Fornecimento e instalação.
ES 10.99.0200 (A)	Cerca de sarrafos verticais em madeira maciça aparelhada, (1,5 x 4)cm e 120cm de altura, pregados sobre sarrafos horizontais de (5 x 5)cm, apoiados sobre montantes de (7,5 x 7,5)cm, espaçados de 2m. Fornecimento e instalação.
ES 10.99.0203 (A)	Cerca divisória em madeira de reflorestamento, tratada, com Pentox ou similar, módulo de 12,30, com diâmetro de 0,15m, altura variável de 1m a 1,50m livre, 1m enterrado, espaçados de 1,35m com 5 fios corridos de arame galvanizado nº 12 (módulo).
ES 10.99.0230 (/)	Corrimão de madeira aparelhada e envernizada, nas dimensões (5 X 2,50)cm, fixado em parede por grampos metálicos. Fornecimento e instalação.
ES 10.99.0250 (A)	Deck em madeira aparelhada, formado por peças de (2x10)cm, com intervalos de 2,5cm e apoiadas em travessas de madeirea serrada (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") e estrutura em toras de madeira com 25cm de diâmetro, tratado com Pentox ou similar, altura útil média de 1,50m, enterrado 1m de profundidade.
ES 10.99.0253 (/)	Deck em madeira aparelhada, com assoalho de (20 x 2)cm, vigas longitudinais de (7,5 x 15)cm, transversais de (10 x 15)cm, guarda-corpo composto de peças de (15 x 15)cm e (20 x 2,5)cm, conforme projeto. Fornecimento e instalação.
ES 10.99.0300 (A)	Esquadrias, armários, bancas e balcões de madeira com revestimento em laminado melamínico texturizado, com espessura 1,3mm. Fornecimento e instalação.
ES 10.99.0350 (A)	Estrado em madeira serrada, formado por ripas com intervalo de 2,5cm e apoiados em travessas de (7,5 x 7,5)cm espaçadas em 10cm, fixadas com parafusos de latão de 1 1/2". Fornecimento e instalação.
ES 10.99.0400 (/)	Estrutura treliçada para fixação de luminárias, conforme projeto RIO-URBE. Fornecimento e instalação.
ES 10.99.0450 (A)	Frisos em madeira aparelhada, de (3 x 1,5)cm, boleado. Fornecimento e instalação.
ES 10.99.0500 (/)	Guarda-corpo de madeira aparelhada, na altura útil de 1m, engastado 5cm no concreto, intercalado por montantes de (7,5cm x 11,25cm / 3" x 4 1/2"), com espaçamento de 1m, formando módulos "X", para contraventamento, com peças de (3,75cm x 7,5cm / 1 1/2" x 3"). Fornecimento e instalação.
ES 10.99.0550 (B)	Ninho para passarinho em madeira serrada, conforme projeto RIOZOO. Fornecimento e instalação.
ES 10.99.0600 (/)	Porta acústica Somax ou similar, 46db referência PS2, nas dimensões de (1800x2100)mm, inclusive fechadura com maçaneta, cilindro e marco removível. Fornecimento e instalação.
ES 10.99.0603 (/)	Porta acústica Somax ou similar, 56db referência PS1, nas dimensões de (1600x2100)mm, inclusive ferragens anti-pânico e marco removível. Fornecimento e instalação.
ES 10.99.0606 (/)	Porta acústica Somax ou similar, 56db referência PS3 e PS4, nas dimensões de (2000x2100)mm, inclusive ferragens anti-pânico e marco removível. Fornecimento e instalação.
ES 15.05 Portas	
ES 15.05.0050 (A)	Porta de alumínio anodizado, medindo: (0,80x2,10)m, tendo 1 contra-pinázio dividindo a esquadria em 2 vazios para vidro, em perfis série 25. Fornecimento e instalação, exclusive fechaduras.
ES 15.05.0100 (A)	Porta de alumínio anodizado, medindo: (1,50x2,10)m, em 2 folhas de abrir, tendo 1 contra-pinázio dividindo a esquadria em 2 vazios para vidro, em perfis série 25. Fornecimento e instalaçãoo, exclusive fechadura.
ES 15.05.0150 (/)	Porta de alumínio anodizado natural, perfil série 25, em veneziana. Fornecimento e instalação.
ES 15.05.0200 (A)	Porta de correr em alumínio, em perfis série 30, com marco. Fornecimento e instalação, exclusive fechadura.
ES 15.10 Janelas	
ES 15.10.0050 (A)	Janela de alumínio anodizado, tipo projetante medindo: (0,60x0,90)m, com 1 painel projetante, provida de haste de comando, em perfis série 25. Fornecimento e instalação.
ES 15.10.0100 (A)	Janela de alumínio anodizado, fosco, tipo Maxim-Air ou similar, série 25, com 50cm de altura, em 4 módulos de 1m cada, com parte inferior fixa. Fornecimento e instalação.
ES 15.10.0103 (A)	Janela de alumínio anodizado, fosco, tipo Maxim-Air ou similar, série 25, com 90cm de altura, em 4 módulos de 1m cada, com parte inferior fixa. Fornecimento e instalação.
ES 15.10.0250 (/)	Janela projetante de alumínio anodizado, tipo maxim-air, em perfis série 25, com 1painel deslizante-projetante. Fornecimento e instalação.

ES 15.10.0300 (/)	Janela de correr de alumínio anodizado, em perfis série 28, com 2 folhas de correr. Fornecimento e instalação.
ES 15.10.0400 (/)	Janela basculante em alumínio anodizado, perfis Série 28, com 1 ordem e báscula inferior fixa. Fornecimento e instalação.
ES 15.10.0403 (/)	Janela basculante em alumínio anodizado, perfis Série 28, com 2 ordens e báscula inferior fixa. Fornecimento e instalação.
ES 15.10.0450 (/)	Janela de correr de alumínio anodizado, em perfis série 28, com 2 folhas fixas e 2 folhas de correr. Fornecimento e instalação.
ES 15.10.0600 (/)	Janela fixa em alumínio anodizado, perfil extrudado, série especial, com espessura mínima de camada anódica de 20 micra, na cor preta, com duas folha tipo veneziana, medindo: (1,70x0,40)m, com ferragens e gaxetas de primeira qualidade. Fornecimento e instalação.
ES 15.10.0603 (/)	Janela fixa em alumínio anodizado, perfil extrudado, série especial, com espessura mínima de camada anódica de 20 micra, na cor preta, folha tipo veneziana, medindo: (1,95x0,60)m, com ferragens e gaxetas de primeira qualidade. Fornecimento e instalação.
ES 15.10.0800 (/)	Janela projetante em alumínio anodizado, perfil extrudado, série especial, com espessura mínima de camada anódica de 20 micra, na cor preta, com duas folhas tipo Maxin-Air, com vidro temperado, medindo: (1,70x0,95)m, com ferragens e gaxetas de primeira qualidade. Fornecimento e instalação.
ES 15.10.0803 (A)	Janela projetante em alumínio anodizado, perfil extrudado, série especial, com espessura mínima de camada anódica de 20 micra, na cor preta, com duas folhas tipo Maxim-Air e uma folha fixa com vidro duplo, medindo: (1,75x0,60)mm, com ferragens e gaxetas de primeira qualidade. Fornecimento e instalação.
ES 15.99 Diversos	
ES 15.99.0050 (/)	Bate-macas de alumínio para proteção das portas, constituído em chapas de alumínio, fixada por meio de rebites.
ES 15.99.0100 (A)	Caixilho fixo, de alumínio anodizado em veneziana para vidro, perfil série 25. Fornecimento e instalação.
ES 15.99.0250 (/)	Guichê em alumínio, tipo guilhotina, com (1,00x1,00)m. Fornecimento e instalação.
ES 15.99.0500 (/)	Proteção de arestas de parede em cantoneira de alumínio de (1 1/2"x1/8"), fixado com parafuso de ferro cromado e buchas de plástico. Fornecimento e instalação.
ES 20.05 Portas de Aço Laminado	
ES 20.05.0025 (/)	Porta balcão de abrir em aço laminado a frio com adição de cobre (Aço-Cor), em quatro folhas, sendo duas folhas externas em veneziana e as 2 folhas internas com divisões horizontais, pintada com tinta primer, com largura e altura aproximadas de (1,20x2,10)m, inclusive fechadura de cilindro, dobradiças, trincos e puxadores, e exclusive vidros. Fornecimento e instalação, com fixação de vidros utilizando massa.
ES 20.05.0050 (/)	Porta de abrir de aço laminado a frio com adição de cobre (Aço-Cor), tipo Veneziana, pintada com tinta primer, com altura e largura aproximada de (0,80x2,10)m, inclusive fechadura de cilindro e dobradiças. Fornecimento e instalação.
ES 20.05.0053 (/)	Porta de abrir em aço laminado a frio com adição de cobre (Aço-Cor), com almofada e divisões horizontais, pintada com tinta primer, com altura e largura aproximadas de (0,80x2,10)m, inclusive fechadura de cilindro e dobradiças, exclusive vidros. Fornecimento e instalação, com fixação de vidros utilizando massa.
ES 20.05.0056 (/)	Porta de abrir em aço laminado a frio com adição de cobre (Aço-Cor), quadriculada, pintada com tinta primer, com altura e largura aproximadas de (0,80x2,10)m, inclusive fechadura de cilindro e dobradiças, e exclusive vidros. Fornecimento e instalação, com fixação de vidros utilizando massa.
ES 20.05.0103 (A)	Porta de abrir em aço laminado a frio com adição de cobre (Aço Cor), com almofada e básculas, pintada com tinta primer, com altura e largura aproximadas de (0,80x2,10)m, inclusive fechadura de cilindro e dobradiças, e exclusive vidros. Fornecimento e instalação, com fixação de vidros utilizando massa.
ES 20.05.0150 (A)	Porta de abrir em aço laminado a frio com adição de cobre (aço-Cor), em duas folhas, com divisões horizontais, pintada com tinta primer, com altura e largura aproximadamente de (1,40x2,10)m, inclusive fechadura de cilindro e dobradiças. Fornecimento e instalação.
ES 20.05.0200 (A)	Porta de correr em aço laminado a frio com adição de cobre (Aço-Cor), em quatro folhas, quadriculada, pintada com tinta primer, com largura e altura aproximadas de (2,00x2,10)m, inclusive fechadura de cilindro e puxadores, e exclusive vidros. Fornecimento e instalação, com fixação de vidros utilizando massa.
ES 20.05.0250 (/)	Porta de abrir em aço laminado a frio com adição de cobre (Aço-Cor), tipo veneziana, pintada com tinta primer, com altura e largura aproximadas de (0,60x2,10)m, inclusive fechadura de cilindro e dobradiças. Fornecimento e instalação.
ES 20.05.0300 (/)	Porta de abrir em aço laminado a frio com adição de cobre (Aço-Cor), tipo veneziana, pintada com tinta primer, com altura e largura aproximadas de (0,70x2,10)m, inclusive fechadura de cilindro e dobradiças. Fornecimento e instalação.
ES 20.10 Janelas de Aço Laminado	
ES 20.10.0050 (/)	Janela basculante de aço laminado a frio com adição de cobre, de 1 seção com 1 báscula, medindo: (0,40x0,60)m, pré-pintada, completa, com 2 quadros fixos, sendo 1 superior e 1 inferior. Fixação de vidros, exclusive estes, mediante massa. Fornecimento e instalação.
ES 20.10.0053 (/)	Janela basculante de aço laminado a frio com adição de cobre, de 1 seção com 2 básculas, medindo: (0,60x0,60)m, pré-pintada, completa, com 2 quadros fixos, sendo 1 superior e 1 inferior. Fixação de vidros, exclusive estes, mediante massa. Fornecimento e instalação.
ES 20.10.0056 (/)	Janela basculante de aço laminado a frio com adição de cobre, de 1 seção com 2 básculas, medindo: (0,60x0,80)m, pré-pintada, completa, com 2 quadros fixos, sendo 2 partes laterais fixas sem divisões, sendo 1 superior e 1 inferior. Fixação de vidros, exclusive estes, mediante massa. Fornecimento e instalação.
ES 20.10.0059 (/)	Janela basculante de aço laminado a frio com adição de cobre, de 1 seção com 2 básculas, medindo: (0,60x1,00)m, pré-pintada, completa, com 2 quadros fixos, sendo 2 partes laterais fixas sem divisões, sendo 1 superior e 1 inferior. Fixação de vidros, exclusive estes, mediante massa. Fornecimento e instalação.
ES 20.10.0062 (/)	Janela basculante de aço laminado a frio com adição de cobre, de 1 seção com 2 básculas, medindo: (0,60x1,20)m, pré-pintada, completa, com 2 quadros fixos, sendo 2 partes laterais fixas sem divisões, sendo 1 superior e 1 inferior. Fixação de vidros, exclusive estes, mediante massa. Fornecimento e instalação.
ES 20.10.0065 (/)	Janela basculante de aço laminado a frio com adição de cobre, de 1 seção com 2 básculas, medindo: (0,60x1,50)m, pré-pintada, completa, com 2 quadros fixos, sendo 2 partes laterais fixas sem divisões, sendo 1 superior e 1 inferior. Fixação de vidros, exclusive estes, mediante massa. Fornecimento e instalação.
ES 20.10.0100 (A)	Janela basculante de alumínio anodizado brilhante, de 1 seção com 3 básculas, medindo (0,80 x 0,60) m, cada seção com 1 quadro fixo e 3 móveis. Fixação de vidros, inclusive estes. Fornecimento e instalação.

ES 20.10.0103 (/)	Janela basculante de aço laminado a frio com adição de cobre, de 1 seção com 3 básculas, medindo: (0,80x0,80)m, pré-pintada, completa, com 2 quadros fixos, sendo 2 partes laterais fixas com divisões, sendo 1 superior e 1 inferior. Fixação de vidros, exclusive estes, mediante massa. Fornecimento e instalação.
ES 20.10.0106 (A)	Janela basculante em alumínio, de 1 seção com 3 básculas, medindo (0,60 x 0,80) m, com acabamento de pintura eletrostática a pó na cor branca, completa, com 1 quadro inferior fixo, 3 básculas móveis. Fixação de vidros, inclusive estes. Fornecimento e instalação.
ES 20.10.0109 (A)	Janela basculante de alumínio anodizado brilhante, de 2 seções com 3 básculas cada, medindo (0,80 x 1,20) m, cada seção com 1 quadro fixo e 3 móveis. Fixação de vidros, inclusive estes. Fornecimento e instalação.
ES 20.10.0153 (A)	Janela basculante de alumínio anodizado pintura eletrostática branca, de 1 seção com 4 básculas, medindo (1,00 x 1,00) m, pré-pintada, completa, com 1 quadro fixo e 4 móveis. Fixação de vidros, inclusive estes. Fornecimento e instalação.
ES 20.10.0156 (A)	Janela basculante de alumínio com pintura eletrostática branca, de 1 seção com 4 básculas, medindo (1,00 x 1,20)m, 2 quadros fixos e 4 móveis. Fixação de vidros, inclusive estes. Fornecimento e instalação.
ES 20.10.0159 (/)	Janela basculante de aço laminado a frio com adição de cobre, de 1 seção com 4 básculas, medindo: (1,00x1,50)m, pré-pintada, completa, com 2 quadros fixos, sendo 2 partes laterais fixas com divisões, sendo 1 superior e 1 inferior. Fixação de vidros, exclusive estes, mediante massa. Fornecimento e instalação.
ES 20.10.0203 (/)	Janela basculante de aço laminado a frio com adição de cobre, de 1 seção com 5 básculas, medindo: (1,20x1,20)m, pré-pintada, completa, com 2 quadros fixos, sendo 2 partes laterais fixas com divisões, sendo 1 superior e 1 inferior. Fixação de vidros, exclusive estes, mediante massa. Fornecimento e instalação.
ES 20.10.0212 (/)	Janela de correr de aço laminado a frio com adição de cobre, com bandeira basculante, medindo: (1,20x1,50)m, pré-pintada, completa, sem divisões, com 4 folhas: sendo 2 folhas laterais fixas, 2 folhas centrais de correr para receberem vidros. Fixação de vidros, exclusive estes, mediante massa. Fornecimento e instalação.
ES 20.10.0215 (/)	Janela de correr de aço laminado a frio com adição de cobre, com bandeira basculante, medindo: (1,20x2,00)m, pré-pintada, completa, sem divisões, com 4 folhas: sendo 2 folhas laterais fixas, 2 folhas centrais de correr para receberem vidros. Fixação de vidros, exclusive estes, mediante massa. Fornecimento e instalação.
ES 20.10.0250 (A)	Janela Maxim-Ar com grade quadriculada, pintura eletrostática branca, medindo (0,60 x 0,40)m, com baguete em aço. Inclusive vidro. Fornecimento e instalação.
ES 20.10.0253 (/)	Janela de correr de aço laminado a frio com adição de cobre, Maxim-Ar, medindo: (0,60x0,60x0,05)cm, com massa externa quadriculada, grade, pré-pintada, referência 6541723-5, modelo JMQGQ, inclusive ferragens, Sasazaki ou similar. Fornecimento e instalação.
ES 20.10.0259 (A)	Janela de correr de aço laminado a frio com adição de cobre, Maxim-Ar, medindo: (0,60x0,60)m, com massa externa quadriculada, grade, pré-pintada, referência 6541723-5, modelo JMQGQ, inclusive ferragens e junção de união, Sasazaki ou similar. Exclusive os vidros. Fornecimento e instalação.
ES 20.10.0262 (/)	Janela de aço laminado a frio com adição de cobre, Maxim-Ar, medindo: (1,00x0,60x0,05)m, com massa externa quadriculada, com grade, pré-pintada, referência 6541743-0, modelo JMQGQ, inclusive ferragens, Sasazaki ou similar. Fornecimento e instalação.
ES 20.10.0265 (/)	Janela de correr de aço laminado a frio com adição de cobre, com bandeira projetante, medindo: (1,00x1,50x0,08)m, com 4 folhas, massa externa com divisão, grade elo, pré-pintada, referência 6341104-5, modelo JCBMDGE, inclusive ferragens, Sasazaki ou similar. Fornecimento e instalação.
ES 20.10.0268 (/)	Janela de correr de aço laminado a frio com adição de cobre, com bandeira basculante, medindo: (1,00x1,50)m, pré-pintada, completa, com 4 folhas fixas e 2 folhas centrais de correr para receberem vidros, massa externa com divisões, grade, fixação dos vidros mediante massa, Linha Belfort, modelo JCBBDGE, Sasazaki ou similar. Fornecimento e instalação.
ES 20.10.0303 (A)	Janela de correr de alumínio anodizado com pintura eletrostática branca, medindo (1,20 x 1,20) m, com 4 folhas sendo 2 fixas e 2 de correr com gradeamento. Inclusive os vidros. Fornecimento e instalação.
ES 20.10.0309 (/)	Janela de correr de aço laminado a frio com adição de cobre, com bandeira basculante, medindo: (1,20x2,00)m, com 2 folhas fixas e 2 folhas centrais de correr, massa externa, com divisões, grade elo interna no vão central, modelo JCBMDG4F, Sasazaki ou similar. Fornecimento e instalação.
ES 20.10.0350 (A)	Janela Maxim-Ar Dupla com pintura eletrostática branca, medindo (0,60 x 1,18) m, com grade. Inclusive os vidros. Fornecimento e instalação.
ES 20.10.0412 (B)	Janela Maxim-Ar com grade, pintura eletrostática branca, medindo (0,60 x 1,20)m, com 2 seções verticais e baguete em aço. Inclusive vidro. Fornecimento e instalação.
ES 20.10.0421 (/)	Janela de aço laminado a frio com adição de cobre, com bandeira projetante, medindo: (1,00x2,00x0,14)m, massa externa com divisão, pré-pintada, referência 6341202-3, modelo JCBMD, inclusive ferragens, Sasazaki ou similar. Fornecimento e instalação.
ES 20.10.0424 (/)	Janela de aço laminado a frio com adição de cobre, Maxim-Ar, medindo: (1,20x2,00)m, quadriculada com grade interna, referência 63612529, modelo JCBMQGQ, Sasazaki ou similar. Exclusive os vidros. Fornecimento e instalação.
ES 20.10.0450 (/)	Conjunto de janela de ferro, tipo Maxim-ar da Sasazaki ou similar, medindo: (2,40x0,60)m, composto por 4 módulos de (0,60x0,60)m, modelo JMG1F, com 1 folha, com grade elo e junção para janela Maxim-ar 60cm, modelo JJM, fixação do vidreo mediante baguete externo. Fornecimento e instalação.
ES 20.10.0550 (/)	Janela veneziana de aço laminado a frio com adição de cobre, medindo: (1,20x2,00)m, referência 6121108-0, com postigo de vidro interno, Linha Multiflex, modelo JVM, Sasazaki ou similar. Exclusive os vidros. Fornecimento e instalação.
ES 20.10.0553 (/)	Janela veneziana de aço laminado a frio com adição de cobre, com 6 folhas, medindo: (1,50x1,20)m, Linha Silenfort, referência 6241207-0, modelo JVS, Sasazaki ou similar. Exclusive os vidros. Fornecimento e instalação.
ES 20.10.0650 (/)	Janela veneziana de aço laminado a frio com adição de cobre, medindo: (2,00x1,00x0,14)m, com grade quadriculada, pré-pintada, Linha Silenfort, referência 6231142-8, modelo JVSGQ, inclusive ferragens, Sasazaki ou similar. Fornecimento e instalação.
ES 30.05 Portas	
ES 30.05.0041 (/)	Porta sanfonada em PVC, cor bege ou similar, medindo: (0,60x2,10)m. Fornecimento e instalação.
ES 30.05.0044 (/)	Porta sanfonada em PVC, cor bege ou similar, medindo: (0,70x2,10)m. Fornecimento e instalação.
ES 30.05.0047 (/)	Porta sanfonada em PVC, cor bege ou similar, medindo: (0,80x2,10)m. Fornecimento e instalação.
ES 30.05.0050 (A)	Porta sanfonada em PVC, cor bege ou similar, medindo: (1,00x2,10)m. Fornecimento e instalação.
ES 30.10 Cortinas Hospitalares	
ES 30.10.0100 (/)	Cortina de PVC para divisória de leitos. Fornecimento e instalação.

ES 32.05 Corrimões e Guarda-Corpos	
ES 32.05.0500 (/)	Guarda corpo em material compósito (PRFV) montado com perfis estruturais fabricados em resina poliéster e placas moldadas, com no mínimo 5% de material reciclado, com altura de aproximadamente 1.080 mm, reforçado com fibra de vidro com acabamento na cor branca. Composto por montantes duplos distados a cada 1,50 m, 06 tubos horizontais, sendo dois com diâmetro externo de aproximadamente 76 mm e quatro com diâmetro externo de aproximadamente 48 mm. Os montantes são fabricados a partir de duas placas moldadas com espessura mínima de 8 mm, seis espaçadores circulares entre estas com o mesmo diâmetro dos tubos, duas cantoneiras de 3"x3/8" com placa de # 1/4" na base, exclusive chumbadores. Resistência mecânica mínima de 80 Kg/m², intempéries e a fogo. Conforme projeto básico (DE-GPV-16-EU-000000-0012_01.DWG). Fornecimento e instalação.
ES 32.07 Deck Ecológicos e de PEAD	
ES 32.07.0500 (/)	Deck em madeira plástica PEAD (polietileno de alta densidade) 100% reciclável POLY RIO ou similar, perfil 100x30mm goivetado para encaixar os espaçadores para a fixação da forração modos que o parafuso não fique aparente e 50x25mm transversais para granzepe, os granzepes devem ser apoiados sobre uma base estrutural. Fornecimento e instalação.
ES 35.05 Esquadrias Especiais	
ES 35.05.0050 (/)	Caixa passa-filmes de 4 portas em chapa de aço pintado nas dimensões e profundidade de 50mm blindado com chumbo de 1mm na face interna da sala de Raio X.
ES 35.05.0100 (/)	Defensório, executado com barras chatas de aço de (2"x1/2") e (1"x1/8"), chumbadas em muro de pedra, módulos de 2m, conforme projeto FPJ. Fornecimento e instalação, inclusive pintura.
ES 35.05.0150 (/)	Painel blindado com chumbo de 1mm para uso em divisórias ou biombos radiológicos, inclusive mão-de-obra de instalação, perfis, portas e elementos de fixação.
ES 35.05.0153 (/)	Painel blindado com chumbo de 1,50mm para uso em divisórias ou biombos radiológicos, inclusive mão-de-obra de instalação, perfis, portas e elementos de fixação.
ES 35.05.0250 (/)	Porta flexível, medindo 1,40m de largura e 2,10m de altura, com fechamento automático através de molas helicoidais sobrepostas em eixo de aço, estrutura metálica em perfil "V duplo" vertical e horizontal em chapas de ferro com pintura à pó em poliéster texturizada. Nas folhas da porta até a altura de 1200mm, PVC na cor cinza de 5mm de espessura, reforçado internamente com malhas de poliéster para melhor suportar os impactos. Acima desta medida será usado novamente PVC transparente, permitindo uma total visualidade, assim como aproveitamento da luminosidade. Na parte superior da folha, será usado novamente PVC cinza. Fornecimento.
ES 35.05.0300 (/)	Porta radiológica, madeira maciça, blindada com chumbo de 0,50mm, dobradiças tipo gonzo, sobre rolamentos axiais, transpasses sobre o vão em três direções, fechadura à prova de Raio X, acabamento melamínico, PRX-AUREA ou similar. Fornecimento e instalação.
ES 35.05.0303 (/)	Porta radiológica, madeira maciça, blindada com chumbo de 1mm, dobradiças tipo gonzo, sobre rolamentos axiais, transpasses sobre o vão em três direções, fechadura à prova de Raio X, acabamento melamínico, PRX-AUREA ou similar. Fornecimento e instalação.
ES 35.05.0306 (/)	Porta radiológica, madeira maciça, blindada com chumbo de 2mm, dobradiças tipo gonzo, sobre rolamentos axiais, transpasses sobre o vão em três direções, fechadura à prova de Raio X, acabamento melamínico, PRX-AUREA ou similar. Fornecimento e instalação.
ES 35.05.0350 (/)	Protetor de cantos, produzido com estrutura interna de suporte em alumínio e PVC, com reforços em neoprene e externamente com capas de vinil de alto impacto com acabamento texturizado, nas cores padronizadas do fabricante, com largura de 5cm e peças com 1,20m e 2,40m, modelo SSM 20, C/S Acrovyn ou similar. Fornecimento e instalação.
ES 35.05.0400 (/)	Protetor de paredes, produzido com estrutura interna de suporte em alumínio e PVC, com reforços em neoprene e externamente com capas de vinil de alto impacto com acabamento texturizado, nas cores padronizadas do fabricante, bate-macas tipo reto, com altura de 10cm, modelo SCR 40, C/S Acrovyn ou similar. Fornecimento e instalação.
ES 35.05.0403 (/)	Protetor de paredes, produzido com estrutura interna de suporte em alumínio e PVC, com reforços em neoprene e externamente com capas de vinil de alto impacto com acabamento texturizado, nas cores padronizadas do fabricante, bate-macas tipo reto, com altura de 15cm, modelo SCR 48, C/S Acrovyn ou similar. Fornecimento e instalação.
ES 35.05.0406 (/)	Protetor de paredes, produzido com estrutura interna de suporte em alumínio e PVC, com reforços em neoprene e externamente com capas de vinil de alto impacto com acabamento texturizado, nas cores padronizadas do fabricante, bate-macas tipo corrimão, com altura de 15cm, modelo HRB4C, C/S Acrovyn ou similar. Fornecimento e instalação.
ES 35.05.0409 (/)	Protetor de paredes, produzido com estrutura interna de suporte em alumínio e PVC, com reforços em neoprene e externamente com capas de vinil de alto impacto com acabamento texturizado, nas cores padronizadas do fabricante, bate-macas tipo reto, com altura de 20cm, modelo SCR 64, C/S Acrovyn ou similar. Fornecimento e instalação.
ES 35.05.0450 (/)	Veneziana para exaustor de fabricação da Fundição Áurea ou similar. Fornecimento e instalação.
ES 40.05 Ferragens para Portas	
ES 40.05.0050 (/)	Conjunto de ferragens, para portas de madeira, internas, constando de fornecimento sem instalação (está incluída no fornecimento e instalação das esquadrias), de: fechadura referência 1515 ST-2, acabamento cromado, maçanetas referência 435, entradas referência 687-E, rosetas referência 687-R e 3 dobradiças de ferro galvanizado de (3"x2 1/2"), com pino e bolas de ferro, referência 1410, La Fonte ou similar.
ES 40.05.0053 (/)	Ferragens, para portas de madeira, interna, constando de fornecimento de: fechadura referência 1515 ST-2 CR, maçaneta referência 435, rosca referência 687-R, 2 fechos 400 de 4cm e 6 dobradiças de ferro galvanizado de (3"x2 1/2"), referência 1410, La Fonte ou similar.
ES 40.05.0056 (/)	Conjunto Hércules-4, de ferragens Haga ou similar, para portas internas, constando de fornecimento sem instalação (está incluída no fornecimento e instalação das esquadrias) de 3 dobradiças de ferro galvanizado referência 246-G de (3"x2 1/2"), com pino e bolas de latão, da Pagé ou similar.

ES 40.05.0100 (/)	Conjunto de ferragens, para portas de madeira de sanitários ou chuveiros coletivos, constando de fornecimento sem instalação (está incluída no fornecimento e instalação das esquadrias), de: 1 fecho de sobrepor livre-ocupado referência 719 e 3 dobradiças de ferro galvanizado (3"x2 1/2"), com pino e bolas de ferro, referência 1410, La Fonte ou similar.
ES 40.05.0103 (/)	Ferragens para portas de madeira de sanitários ou chuveiros coletivos constando de fornecimento sem instalação (está incluída no fornecimento e instalação das esquadrias). De fecho de sobrepor livre-ocupado, 3 dobradiças de ferro galvanizado (3"x3"), soldadas em cantoneiras de ferro para fixação nas paredes divisórias e batentes.
ES 40.05.0150 (/)	Conjunto de ferragens, para portas de madeira de 2 folhas de abrir de entrada principal, constando de fornecimento sem instalação (está incluída no fornecimento e instalação das esquadrias), de: fechadura referência 330 ST-2 aço cromado, entradas referência 687-E, rosetas referência 687-R, maçanetas referência 435, 6 dobradiças cromadas de (3"x3"), referência 85, com pino, bolas e anéis de latão, 2 fechos de embutir cromados, referência CR400, La Fonte ou similar.
ES 40.05.0153 (/)	Conjunto de ferragens, para portas de madeira de 2 folhas de abrir, internas, constando de fornecimento sem instalação (esta incluída no fornecimento e instalação das esquadrias), de: fechadura referência 1515 ST-2, acabamento cromado, entradas referência 687-E, rosetas referência 687-R, maçanetas referência 435, 6 dobradiças de ferro galvanizado de (3"x2 1/2"), referência 1410, com pinos e bolas de ferro, 2 fechos de embutir, de 4cm, referência 400, La Fonte ou similar.
ES 40.05.0200 (/)	Conjunto de ferragens, para portas de madeira de entrada de serviço, constando de fornecimento sem instalação (está incluída no fornecimento e instalação das esquadrias), de: fechadura referência 377 acabamento cromado, com cilindro e 3 dobradiças de ferro galvanizado, de (3"x2 1/2"), com pino e bolas de latão, referência 1410, La Fonte ou similar.
ES 40.05.0203 (/)	Conjunto de ferragens, para portas de madeira internas de dependências de serviço, constando de fornecimento sem instalação (está incluída no fornecimento e instalação das esquadrias), de: fechadura referência CR1515 ST-2 acabamento cromado, entradas referência 687-E, rosetas referência 687-R, maçanetas referência 435, 3 dobradiças de ferro galvanizado de (3"x2 1/2"), com pinos e bolas de ferro, referência 1410, La Fonte ou similar.
ES 40.05.0250 (/)	Conjunto de ferragens, Papaiz ou similar, para portas de madeira de entrada principal, constando de fornecimento sem instalação (está incluída no fornecimento e instalação das esquadrias), de: fechadura referência 142 com cilindro a cruz e 3 dobradiças cromadas de (3"x3"), de latão cromado, referência 344-C da Pagé ou similar, com pino, bolas e anéis de latão.
ES 40.05.0256 (/)	Conjunto de ferragens Haga ou similar, para portas de madeira de entrada de barracão de obra ou casa tipo popular, constando de fornecimento sem instalação (está incluída no fornecimento e instalação das esquadrias) de fechadura, caixão de sobrepor e 3 dobradiças de ferro de (2 1/2"x1 1/2") da Pagé ou similar.
ES 40.05.0300 (/)	Conjunto de ferragens, para portas de madeira, internas de banheiro de serviço, constando de fornecimento sem instalação (está incluída no fornecimento e instalação das esquadrias) de fechaduras, acabamento cromado, tanqueta, entrada e 3 dobradiças de ferro galvanizado de (3"x2 1/2"), com pino e bolas de ferro, La Fonte ou similar.
ES 40.05.0303 (/)	Conjunto de ferragens, para portas de madeira de banheiro, constando de fornecimento sem instalação (está incluída no fornecimento e instalação das esquadrias), de: fechadura referência 7070-ST-2 acabamento cromado, maçanetas referência 435, tranqueta referência 687-TE, rosetas referência 687-R ,entrada referência 687-E e 3 dobradiças de ferro galvanizado de (3"x2 1/2"), com pinos e bolas de latão, referência 1410, La Fonte ou similar.
ES 40.05.0350 (/)	Conjunto de ferragens, para portas de madeira de correr, constando de fornecimento sem instalação (está incluída no fornecimento e instalação das esquadrias), de fechadura, acabamento cromado, 2m de trilhos, 2 roldanas, 2 guias de latão, 2m de caneleta de alumínio e 2 conchas, La Fonte ou similar.
ES 40.05.0353 (/)	Conjunto de ferragens, para jogo 2 portas de correr, constando de fornecimento sem instalação (está incluída no fornecimento e instalação das esquadrias) de fechadura, acabamento cromado, 4m de trilhos, 4 roldanas, 4 guias de latão de 3/4", 4m de caneletas de alumínio e 2 conchas, La Fonte ou similar.
ES 40.05.0400 (/)	Conjunto de ferragens para portas de madeira colocadas em divisorias de mármore, marmorite ou concreto, até 4cm de espessura, constando de fornecimento sem instalação (está incluída no fornecimento e instalação da porta) de 2 dobradiças com contra placa, conjunto de fecho com batente, 16 parafusos de alumínio, (3/4"x5/16") e 8 extensores de alumínio de 25mm.
ES 40.05.0450 (/)	Conjunto de ferragens para portas de correr de armários em banca, constando de 2m em trilho de aluminio (1/4"x1/4"), 4 rodízios de latão e 2 conchas da La Fonte ou similar.
ES 40.05.0470 (/)	Dobradiça 3"x2 1/2" de ferro galvanizado referência 246-G da Pagé ou similar, com pino e bolas de latão. Fornecimento da peça.
ES 40.05.0473 (/)	Dobradiça 3"x3" de latão cromado referência 344 da Pagé ou similar, com pino, bolas e anéis de latão. Fornecimento da peça.
ES 40.05.0480 (/)	Dobradiça 3"x3 1/2" de latão cromado referência 344 da Pagé ou similar, com pino, bolas e anéis de latão. Fornecimento da peça.
ES 40.05.0483 (/)	Dobradiça com mola, de (70x100)mm, referência 521, La Fonte ou similar. Fornecimento e instalação.
ES 40.05.0486 (/)	Colocação de dobradiça, tipo vaivem, em madeira, exclusive o fornecimento da peça.
ES 40.05.0500 (/)	Fechadura, para portas de madeira de entrada principal referência 330 ST-2, cromada, maçanetas referência 204 e espelho referência 134, La Fonte ou similar. Fornecimento da peça.
ES 40.05.0503 (/)	Fechadura, para portas de madeira de entrada principal, constando de fornecimento sem instalação (está incluída no fornecimento e instalação das esquadrias), de: fechadura referência 330-ST, com cilindro, de acabamento cromado, maçanetas referência 204, espelhos referência 134 e 3 dobradiças de ferro cromado de (3"x3"), com pino e bolas de latão, referência CR495, La Fonte ou similar.
ES 40.05.0550 (/)	Fechadura, para portas de madeira de banheiro referência 7070 ST-2, cromada, maçanetas referência 435, tranqueta referência 687-TE, rosetas referência 687-R e entrada referência 687-E, La Fonte ou similar. Fornecimento da peça.
ES 40.05.0570 (/)	Fechadura, cromada, para portas de correr de ferro ou alumínio, referência 1222/22mm, La Fonte ou similar. Fornecimento da peça.
ES 40.05.0573 (/)	Fechadura, cromada, para portas de abrir de ferro ou alumínio, referência 1330/22mm, La Fonte ou similar. Fornecimento da peça.
ES 40.05.0576 (/)	Fechadura de sobrepor de ferro cromado, com cilindro, para portão, referência 032, Haga ou similar. Fornecimento.
ES 40.05.0650 (/)	Ferragens para portas, 1 folha de vidro temperado de 10mm; só fornecimento, exclusive mola hidráulica de piso.
ES 40.05.0700 (/)	Ferragens para portas de madeira de armário, constando de fornecimento sem instalação (está incluída no fornecimento e instalação das esquadrias) de fechadura La Fonte ou similar, acabamento cromado e dobradiça de latão cromado de (2 1/2x13/80) de Pagé ou similar.
ES 40.05.1000 (/)	Fornecimento de mola aérea, exclusive instalação.
ES 40.05.1050 (/)	Mola hidráulica de piso para portas de vidro temperado de 10mm. Fornecimento da peça.

ES 40.05.1100 (/)	Colocação de mola fecha porta, em madeira exclusive o fornecimento da peça.
ES 40.10 Ferragens para Janelas	
ES 40.10.0050 (/)	Conjunto de ferragens para janela de madeira, tipo guilhotina, constando de fornecimento sem instalação (esta incluída no fornecimento e instalação das esquadrias), 2 borboletas de latão e 4 conchas.
ES 40.10.0100 (/)	Conjunto de ferragens, para janelas de madeira de correr, em 2 folhas, constando de fornecimento sem instalação (está incluída no fornecimento e instalação das esquadrias), de: 4 rodízios de latão com rolamentos para trilhos referência 172, 3m de trilho de alumínio, referência 801, 2 conchas simples em latão cromado, referência CR 364, La Fonte ou similar.
ES 40.10.0150 (/)	Ferragens para janelas de abrir de 2 folhas em madeira, constando de cremone completo, referência 640-F, 2 carrancas referência 567, La Fonte ou similar e 6 dobradiças de (2 1/2"x3") em ferro galvanizado com pino e bolas de latão, referência 246-6, Pagé ou similar. Fornecimento sem instalação (esta incluída no fornecimento e instalação de esquadrias).
ES 40.15 Ferragens para Divisórias	
ES 40.15.0050 (/)	Conjunto de ferragens, para portas de divisórias tipo Eucatex, Duratex ou similar, constando de fornecimento sem instalação (está incluída no fornecimento e instalação das divisórias) de fechadura, acabamento cromado de cilindro e 3 dobradiças de latão cromado de (3"x2 1/2"), com pino bolas e anéis de latão, La Fonte ou similar.
ES 40.15.0053 (/)	Conjunto de ferragens, para portas de divisórias tipo Eucatex, Duratex ou similar, 2 folhas, constando de fornecimento sem instalação (está incluída no fornecimento e instalação das divisórias) de fechadura, acabamento cromado de cilindro, 2 fechos de embutir em latão cromado de 40cm e 6 dobradiças de latão cromado de (3"x2 1/2") com pino bolas e anéis de latão, La Fonte ou similar.
ES 40.15.0100 (/)	Fornecimento, exclusive instalação, de conjunto de ferragens para divisórias de sanitários em mármore ou marmorite, composto por cantoneiras, porcas e parafusos de alumínio, Udinese ou similar.
ES 45.05 Vidros para Esquadrias	
ES 45.05.0050 (A)	Espelho de cristal, com espessura de 4mm e moldura de madeira aparelhada. Fornecimento e instalação.
ES 45.05.0100 (A)	Vidro aramado, com espessura de 7mm. Fornecimento e instalação.
ES 45.05.0212 (/)	Vidro liso, incolor, com espessura de 10mm. Fornecimento e instalação.
ES 45.05.0256 (/)	Vidro laminado, com espessura de 6mm. Fornecimento e instalação.
ES 45.05.0262 (/)	Vidro laminado, com espessura de 10mm. Fornecimento e instalação.
ES 45.05.0300 (A)	Vidro liso, incolor, com espessura de 3mm. Fornecimento e instalação.
ES 45.05.0303 (A)	Vidro liso, incolor, com espessura de 4mm. Fornecimento e instalação.
ES 45.05.0306 (A)	Vidro liso, incolor, com espessura de 5mm. Fornecimento e instalação.
ES 45.05.0309 (A)	Vidro liso, incolor, com espessura de 6mm. Fornecimento e instalação.
ES 45.05.0350 (/)	Vidro fantasia tipo canelado, martelado, ártico ou lixa, incolor, com espessura de 4mm. Fornecimento e instalação.
ES 45.10 Vidros Temperados	
ES 45.10.0050 (A)	Vidro temperado incolor(liso ou martelado) com espessura de 10mm. Fornecimento e instalação.
ES 45.15 Vidros Especiais	
ES 45.15.0050 (/)	Vidro plumbífero com espessura máxima de 8mm, para uso em salas radiológicas à prova de Raio X, nas dimensõesde (0,30x0,30)m, inclusive caixilho e mão-de-obra de instalação.
ES 45.20 Placas de Policarbonato	
ES 45.20.0053 (/)	Placa de policarbonato em cristal compacto, em placas de (2,44x1,22x0,004)m. Fornecimento sem instalação.
ES 45.20.0056 (/)	Placa de policarbonato em cristal compacto, em placas de (2,44x1,22x0,006)m. Fornecimento sem instalação.
ES 45.20.0059 (/)	Placa de policarbonato em cristal compacto, em placas de (2,44x1,22x0,008)m. Fornecimento sem instalação.
ES 45.20.0100 (/)	Placa de policarbonato compacto cristal, em placas de (2,44x1,22x0,01)m. Fornecimento sem instalação.
ES 45.25 Películas	
ES 45.25.0050 (/)	Película de segurança e controle solar com 15% de transmissão luminosa, 60% de reflexão de luz visível, 12% de transmissão de energia solar, 55% de reflexão de energia solar, 33% de absorção de energia solar, 5% de transmissão de raios ultra violeta e 70% de energia total refletida. Fornecimento e instalação.
ES 50.05 Mastros Metálicos	
ES 50.05.0050 (A)	Mastro metálico em tubo de ferro galvanizado de 3" com altura de 5,50m, equipado com roldana fixado em prisma de concreto de (30x30x50)cm, inclusive este, exclusive pintura. Fornecimento instalação.
ES 50.05.0053 (A)	Mastro metálico em tubo de ferro galvanizado de 3" com altura de 6m, equipado com roldana fixado em prisma de concreto de (30x30x50)cm, inclusive este, exclusive pintura. Fornecimento e instalação.
ES 99.99 Diversos	
ES 99.99.0050 (/)	Arruela de 5/16". Fornecimento.
ES 99.99.0100 (/)	Cadeado de 30mm. Fornecimento.
ES 99.99.0103 (/)	Cadeado de 50mm. Fornecimento.

ES 99.99.0150 (/)	Caixilho fixo, de alumínio, para chapa de policarbonato de 10mm. Fornecimento e instalação.
ES 99.99.0153 (/)	Caixilho metade fixo para vidro e metade fixo em veneziana, de alumínio; exclusive fornecimento e instalação do vidro. Fornecimento e instalação.
ES 99.99.0200 (/)	Colocação de carranca, fixada na parte externa de janelas de abrir, exclusive o fornecimento da peça.
ES 99.99.0206 (/)	Colocação de cremone, em madeira com vara de ferro de 1,50m, exclusive o fornecimento.
ES 99.99.0350 (/)	Conjunto completo de ferragens para painéis fixos de vidro temperado de 10mm. Fornecimento.
ES 99.99.0550 (/)	Fecho CR-719AZ. Fornecimento.
ES 99.99.0700 (/)	Parafuso de (8x250)mm, com rosca. Fornecimento.
ES 99.99.0800 (/)	Porca de 5/16". Fornecimento.
ES 99.99.0900 (/)	Prego com cabeça chata 23x54, em caixa de 100Kg ou quantidades equivalentes, inclusive transporte até a obra, exclusive instalação. Fornecimento.
ES 99.99.0950 (/)	Targete em ferro cromado, de fio redondo de 2", referência CR-1 FR, La Fonte ou similar. Fornecimento da peça.
ES 99.99.0959 (/)	Targetão em ferro galvanizado de 5/8"x160mm, referência 831 Datti ou similar, inclusive cadeado de 50mm. Fornecimento e instalação.
ET 05.05 Concreto Dosado Racionalmente	
ET 05.05.0050 (B)	Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão (fck) mínimo de 10MPa, inclusive perdas. Fornecimento.
ET 05.05.0100 (A)	Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão (fck) mínimo de 11MPa, inclusive perdas. Fornecimento.
ET 05.05.0200 (B)	Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão (fck) mínimo de 13,5MPa, inclusive perdas. Fornecimento.
ET 05.05.0250 (B)	Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão (fck) mínimo de 15MPa, inclusive perdas. Fornecimento.
ET 05.05.0350 (B)	Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão (fck) mínimo de 18MPa, inclusive perdas. Fornecimento.
ET 05.05.0400 (B)	Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão (fck) mínimo de 20MPa, inclusive perdas. Fornecimento.
ET 05.05.0500 (B)	Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão (fck) mínimo de 22,5MPa, inclusive perdas. Fornecimento.
ET 05.05.0570 (A)	Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão (fck) mínimo de 25MPa, inclusive perdas. Fornecimento.
ET 05.05.0601 (/)	Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão (fck) mínimo de 30MPa, inclusive perdas. Fornecimento.
ET 05.05.0700 (/)	Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão (fck) mínima de 35MPa. Inclusive perdas. Fornecimento.
ET 05.05.0750 (/)	Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão (fck) mínima de 40MPa. Inclusive perdas. Fornecimento.
ET 05.05.1015 (A)	Materiais para confecção de concreto colorido, com óxido de ferro vermelho sintético, dosado para uma resistência característica à compressão (fck) mínimo de 13,5MPa, inclusive perdas. Fornecimento.
ET 05.10 Camada Preparatória de Concreto	
ET 05.10.0050 (A)	Concreto para camada preparatória com 180Kg de cimento por m3 de concreto, compreendendo apenas o fornecimento dos materiais, inclusive perdas de 5%.
ET 05.15 Concreto para Meios Agressivos	
ET 05.15.0050 (/)	Concreto para meios agressivos com utilização de cimento resistente a sulfatos (baixo teor de C3A), com fator água e cimento, menor ou igual a 0,50, com consumo mínimo de PC maior ou igual a 400Kg.
ET 05.20 Preparo de Concreto	
ET 05.20.0050 (A)	Preparo manual de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento, exclusive materiais.
ET 05.20.0200 (/)	Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materiais, considerando produção normal.
ET 05.20.0206 (/)	Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materiais, considerando a produção baixa.
ET 05.25 Lançamento de Concreto	
ET 05.25.0403 (A)	Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclusive o transporte (TC 05.10.0050), considerando a produção normal.
ET 05.25.0406 (/)	Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclusive o transporte (TC 05.10.0050), considerando a produção baixa.
ET 05.25.0703 (A)	Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclusive o transporte (TC 05.10.0050), considerando a produção normal.
ET 05.25.0706 (/)	Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclusive o transporte (TC 05.10.0050), considerando a produção baixa.
ET 05.30 Concreto Simples	

ET 05.30.0100 (A)	Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11MPa, inclusive materiais, preparo, lançamento, colocação e adensamento, exclusive transporte.
ET 05.35 Concreto para Peças Armadas	
ET 05.35.0050 (A)	Concreto dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 15MPa, inclusive materiais, preparo, lançamento, colocação e adensamento, exclusive transporte.
ET 05.40 Concreto Ciclópico	
ET 05.40.0050 (C)	Concreto ciclópico, confeccionado com concreto dosado para uma resistência característica à compressão (fck) de 15MPa, tendo 30% do volume real ocupado por pedra-de-mão, exclusive esta; inclusive preparo, lançamento e adensamento mecânico. Exclusive transporte manual dentro do canteiro de obra.
ET 05.40.0150 (C)	Concreto ciclópico, confeccionado com concreto dosado para uma resistência característica à compressão (fck) de 15MPa, tendo 30% do volume real ocupado por pedra-de-mão, inclusive preparo, lançamento e adensamento mecânico. Exclusive transporte manual dentro do canteiro de obra.
ET 05.45 Peças Diversas em Concreto Armado	
ET 05.45.0100 (/)	Chapim de concreto aparente com acabamento desempenhado, usando forma de Madeirit ou similar, medindo: (14x10)cm, fundido no local. Fornecimento e colocação.
ET 05.45.0150 (/)	Vergas de concreto armado para alvenaria com aproveitamento da madeira por 10 vezes.
ET 05.55 Camadas Impermeabilizantes	
ET 05.55.0050 (/)	Lona de polietileno (lona terreiro) com espessura de 0,20mm para impermeabilização de solo, medida pela área coberta. Fornecimento e colocação, inclusive com perdas e transpasse.
ET 05.60 Concreto Armado	
ET 05.60.0050 (B)	Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência característica a compressão de 15MPa, incluindo materiais para 1m3 de concreto, preparado segundo o item ET 05.20.0200, e colocação segundo o item ET 05.25.0706; 12m2 de área moldada de formas segundo o item ET 15.10.0100, 60kg de aço CA-50A, inclusive mão-de-obra para corte, dobragem, montagem, tratamento de juntas de concretagem coforme o item 4.16.8 da (NBR-10839), e colocação nas formas, exclusive escoramento. A utilização deste item é recomendada para quantidades inferiores a 20m3.
ET 05.60.0150 (/)	Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência carcterística a commpressão de 20MPa, incluindo materiais para 1m3 de concreto, preparado segundo o item ET 05.20.0200, e colocação segundo o item ET 05.25.0706; 12m2 de área moldada de formas segundo o item ET 15.10.0100, 90Kg de aço CA-50A, inclusive mão-de-obra para corte, dobragem, montagem, tratamento de juntas de concretagem conforme o item 4.16.8 da (NBR-10839), e colocação nas formas, exclusive escoramento. A utilização deste item é recomendada para quantidades inferiores a 20m3.
ET 05.60.0200 (/)	Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência carcterística a commpressão de 25MPa, incluindo materiais para 1m3 de concreto, preparado segundo o item ET 05.20.0200, e colocação segundo o item ET 05.25.0706; 12m2 de área moldada de formas segundo o item ET 15.10.0100, 90Kg de aço CA-50A, inclusive mão-de-obra para corte, dobragem, montagem, tratamento de juntas de concretagem conforme o item 4.16.8 da (NBR-10839), e colocação nas formas, exclusive escoramento. A utilização deste item é recomendada para quantidades inferiores a 20m3.
ET 05.65 Guarda Rodas de Concreto Armado	
ET 05.65.0050 (A)	Guarda-rodas de concreto armado, para viadutos, moldados no local, compreendendo vigas longitudinais apoiadas sobre montantes (conforme especificação da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro).
ET 05.65.0100 (A)	Guarda-roda de concreto armado tipo New Jersey, forma trapezoidal, com 17,5cm de topo, 40cm de base e 90cm de altura, engastado em sobre-laje, exclusive esta, inclusive armadura de engaste.
ET 05.65.0110 (/)	Guarda-roda de concreto armado tipo New Jersey, forma trapezoidal, com 17,5cm de topo, 40cm de base e 137cm de altura, apoiado em solo, inclusive escavação, acerto, preparo e reaterro deste, concreto magro com 5cm de espessura, forma, desforma e escoramento, exclusive demolição do piso.
ET 05.65.0150 (A)	Guarda-rodas de concreto armado, conforme especificação da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, constando de montantes sustentando vigas em forma de trapézio de cantos arredondados, com seção de 55cm de largura por 15cm, e 25cm de faces laterais, inclusive armação.
ET 05.70 Guarda Corpos	
ET 05.70.0050 (B)	Guarda-corpo de concreto armado em lances de 3m de comprimento e 60cm de altura, constando de 1 corrimão de (10x15)cm, feito com forma de Madeirit ou similar, apoiado em 4 colunas, com forma perdida de tubo de cimento amianto de 4".
ET 05.70.0100 (A)	Guarda-corpo em concreto armado (fck=15MPa, aço CA-50), formado por quadros retangulares de (1,90x0,50)m sustentados por 2 montantes de 0,85m de altura, inclusive fornecimento de materiais e elementos de fixação na ponte.
ET 10.05 Barras e Fios de Aço	
ET 10.05.0050 (/)	Aço CA-25 para armadura de concreto, redonda, sem saliência ou mossa, coeficiente de conformação mínima (aderência) igual a 1, diâmetro igual a 5mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.
ET 10.05.0053 (/)	Aço CA-25 para armadura de concreto, redonda, sem saliência ou mossa, coeficiente de conformação mínima (aderência) igual a 1, diâmetro de 6,3 à 8mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.
ET 10.05.0059 (/)	Aço CA-25 para armadura de concreto, redonda, sem saliência ou mossa, coeficiente de conformação mínima (aderência) igual a 1, diâmetro maior ou igual a 10mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.
ET 10.05.0062 (/)	Aço CA-25 para armadura de concreto, redonda, sem saliência ou mossa, coeficiente de conformação mínima (aderência) igual a 1, diâmetro igual a 10mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.
ET 10.05.0065 (/)	Aço CA-25 para armadura de concreto, redonda, sem saliência ou mossa, coeficiente conformação mínima (aderência) igual a 1, diâmetro igual a 12,5mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.
ET 10.05.0068 (/)	Aço CA-25 para armadura de concreto, redonda, sem saliência ou mossa, coeficiente conformação mínima (aderência) igual a 1, diâmetro igual a 16mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.

ET 10.05.0071 (/)	Aço CA-25 para armadura de concreto, redonda, sem saliência ou mossa , coeficiente conformação mínima (aderência) igual a 1, diâmetro igual a 20mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.
ET 10.05.0074 (/)	Aço CA-25 para armadura de concreto, redonda, sem saliência ou mossa , coeficiente conformação mínima (aderência) igual a 1, diâmetro igual a 22,3mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.
ET 10.05.0077 (/)	Aço CA-25 para armadura de concreto, redonda, sem saliência ou mossa , coeficiente conformação mínima (aderência) igual a 1, diâmetro igual a 25mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.
ET 10.05.0100 (/)	Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mossa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 6,3mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.
ET 10.05.0103 (/)	Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mossa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 8mm. Fornecimento, incluimdo 10% de perdas e arame 18.
ET 10.05.0106 (/)	Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mossa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 10mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.
ET 10.05.0109 (/)	Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mossa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 12,5mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.
ET 10.05.0112 (/)	Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mossa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 16mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.
ET 10.05.0115 (/)	Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mossa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 20mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.
ET 10.05.0118 (/)	Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mossa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 25mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.
ET 10.05.0121 (/)	Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mossa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 32mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.
ET 10.05.0150 (A)	Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mossa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 3,4mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.
ET 10.05.0153 (/)	Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mossa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 4,20mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.
ET 10.05.0156 (A)	Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mossa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 4,60mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.
ET 10.05.0159 (/)	Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mossa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 5mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.
ET 10.05.0162 (/)	Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mossa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 6mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.
ET 10.05.0165 (A)	Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mossa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 6,40mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.
ET 10.05.0168 (/)	Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mossa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 7mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas de pontas e arame 18.
ET 10.05.0171 (/)	Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mossa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 8mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.
ET 10.05.0350 (/)	Cabo de aço galvanizado, diâmetro de 3/8", com alma de fibra, 6 pernas com 19 fios. Fornecimento.
ET 10.05.0356 (/)	Cabo de aço galvanizado, diâmetro de 5/8". Fornecimento.
ET 10.10 Corte, Dobragem, Montagem e Colocação de Ferragens nas Formas	
ET 10.10.0050 (/)	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-25, barra redonda com diâmetro igual a 5mm.
ET 10.10.0053 (/)	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-25, barra redonda com diâmetro entre 6,3mm a 8mm.
ET 10.10.0054 (/)	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-25, barra redonda com diâmetro maior ou igual a 10mm.
ET 10.10.0056 (/)	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmetro igual a 6,3mm.
ET 10.10.0061 (/)	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmetro entre 8mm e 12,5mm.
ET 10.10.0062 (/)	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmetro maior ou igual a 16mm.
ET 10.10.0068 (/)	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo, com diâmetro entre 4,2mm a 6mm.
ET 10.10.0071 (/)	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo, com diâmetro entre 7mm e 8mm.
ET 15.05 Formas Especiais de Madeira	
ET 15.05.0050 (B)	Formas especiais de madeira para peças de concreto pré-moldado, servindo 20 vezes, tábuas de madeira serrada, com 2,5cm de espessura, moldagem e desmoldagem.
ET 15.10 Formas para Peças Comuns	
ET 15.10.0050 (A)	Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes, etc., inclusive fornecimento dos materiais e desmoldagem servindo a madeira 1 vez, tábuas de madeira serrada, com 2,5cm de espessura, servindo também para travessas, exclusive escoramento.
ET 15.10.0100 (/)	Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes, etc., inclusive fornecimento dos materiais e desmoldagem servindo a madeira 1,4 vezes, tábuas de madeira serrada, com 2,5cm de espessura, servindo também para travessas, exclusive escoramento.
ET 15.10.0150 (/)	Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes, etc., inclusive fornecimento dos materiais e desmoldagem servindo a madeira 2 vezes, tábuas de madeira serrada, com 2,5cm de espessura, servindo também para travessas, exclusive escoramento.
ET 15.10.0200 (/)	Formas de madeira para moldagem de peças de concreto com paramentos curvos servindo a madeira 1,4 vezes inclusive desmoldagem exclusive escoramento.

ET 15.10.0250 (/)	Formas de madeira para moldagem de peças de concreto com paramentos curvos servindo a madeira 2 vezes inclusive desmoldagem exclusive escoramento.
ET 15.10.0300 (/)	Formas de madeira, para galerias retangulares de concreto armado, servindo a madeira 3 vezes, inclusive escoramento, fornecimento dos materiais e desmoldagem.
ET 15.10.0350 (/)	Forma de madeira com utilização de 1,4 vezes e escoramento de laje superior.
ET 15.10.0400 (/)	Formas de madeira para moldagem de peças de concreto com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes etc., inclusive fornecimento dos materiais e desmontagem, servindo a madeira 4 vezes, tábuas de madeira serrada, com 2,5 cm de espessura, servindo também para travessas, exclusive escoramento.
ET 15.10.0450 (/)	Formas de madeira serrada, com aproveitamento da madeira apenas 1 vez, para viaduto de concreto, com escoramento metálico, exclusive aluguel deste, inclusive fornecimento de materiais, e desmoldagem.
ET 15.10.0500 (A)	Formas de madeira serrada, com aproveitamento da madeira por 4 vezes, destinada a moldagem de cinta sobre baldrame, inclusive fornecimento dos materiais e desmoldagem.
ET 15.15 Formas Metálicas para Concreto	
ET 15.15.0050 (A)	Forma metálica para concreto, inclusive fornecimento, confecção, montagem e desmontagem sem utilização de guindaste, admitindo 50 vezes de utilização, exclusive escoramento.
ET 15.15.0100 (/)	Forma metálica alto portante, para laje, sem reutilização, para vãos até 4,40m, com espessura de 0,80mm, tipo STEEL DECK MR-75, da Metform ou similar. Fornecimento e instalação.
ET 15.15.0150 (/)	Forma metálica alto portante, para laje, sem reutilização, para vãos até 3,75m, com espessura de 0,95mm, tipo STEEL DECK MR-75, da Metform ou similar. Fornecimento e instalação.
ET 15.15.0200 (/)	Forma metálica alto portante, para laje, sem reutilização, para vãos até 4,40m, com espessura de 1,25mm, tipo STEEL DECK MR-75, da Metform ou similar. Fornecimento e instalação.
ET 15.20 Formas de Madeirit	
ET 15.20.0050 (A)	Formas de placas de Madeirit ou similar, empregando-se as de 14mm, resinadas e também as de 20mm de espessura, plastificadas, servindo 4 vezes, e a madeira serrada, auxiliar 1 vez, inclusive fornecimento e desmoldagem, exclusive escoramento.
ET 15.20.0053 (/)	Formas de placas de Madeirit ou similar, empregando-se as de 14mm, resinadas e também as de 20mm de espessura, plastificadas, servindo 4 vezes, e a madeira serrada 3 vezes, inclusive fornecimento e desmontagem, exclusive escoramento.
ET 15.20.0100 (/)	Forma de chapas de madeira plastificada, de 17mm de espessura, servindo 1 vez, para viadutos, incluindo peças de transferência para escoramento metálico, exclusive este, inclusive fornecimento de materiais e desmoldagem.
ET 15.20.0103 (/)	Forma de chapas de madeira plastificada, de 17mm de espessura, servindo 2 vezes, para viadutos, incluindo peças de transferência para escoramento metálico, exclusive este, inclusive fornecimento de materiais e desmoldagem.
ET 15.20.0150 (/)	Formas de placas de Madeirit ou similar, de 20mm de espessura, plastificadas, servindo 2 vezes e madeira serrada, auxiliar servindo 3 vezes, inclusive fornecimento e desmoldagem, exclusive escoramento.
ET 20.05 Escoramento de Madeira em Obras de artes Especiais	
ET 20.05.0050 (/)	Escoramento de pontilhões, pontes e viadutos, de concreto armado, com madeira serrada, com 30% de aproveitamento da madeira, medido pelo volume do escoramento, inclusive montagem e desmontagem.
ET 20.10 Escoramento Tubular em Obras de Artes Especiais	
ET 20.10.0050 (A)	Aluguel de escoramento tubular em obras de arte, com tubos metálicos, tipo Mannesmmann ou similar, na densidade 5m de tubo equipado por m3 de escoramento, pago pelo volume deste e pelo tempo necessário, desde a entrega do material na obra, na ocasião apropriada até sua carga, para devolução, logo que desnecessária.
ET 20.10.0100 (/)	Montagem e desmontagem de escoramento tubular normal, em obras de arte, na densidade de 5m de tubo por m3 de escoramento, compreendendo os transportes de material para obra e desta para o depósito, inclusive carga e descarga. O preço é dado por m3 de escoramento, contando das sapatas até as extremidades superiores dos tubos, sendo pagos 60% na montagem e 40% na desmontagem.
ET 20.20 Escoramento de Formas Comuns	
ET 20.20.0050 (/)	Escoramento de formas até 3,00m de pé direito, utilizando madeira serrada, tábuas empregadas 3 vezes, prumos 4 vezes.
ET 20.20.0100 (/)	Escoramento de formas de 3,01m até 3,99m de pé direito, utilizando madeira serrada, tábuas empregadas 3 vezes, prumos 4 vezes.
ET 20.20.0150 (/)	Escoramento de formas de 4,00m até 5,00m de pé direito, utilizando madeira serrada, tábuas empregadas 3 vezes, prumos 4 vezes.
ET 20.25 Escoramento de Vigas Isoladas	
ET 20.25.0050 (/)	Escoramento de formas de moldagem de peças de concreto em vigas isoladas e semelhantes, até 5m de pé direito, utilizando madeira serrada, empregada 2 vezes, medida pela área de projeção lateral de escoramento.
ET 20.30 Escoramento de Parametros Verticais	
ET 20.30.0050 (/)	Escoramento de formas de caixas de concreto em geral, cintas, blocos de fundação e ou paramentos verticais até 1,5m; com aproveitamento da madeira 2 vezes, inclusive retirada.
ET 20.30.0100 (/)	Escoramento de formas de paramentos verticais de mais de 1,50m e até 5m de altura, utilizando madeira serrada, com 30% do aproveitamento da madeira, inclusive retirada.
ET 20.30.0150 (/)	Escoramento de formas de paramentos verticais de mais de 5m e até 8m de altura, utilizando madeira serrada, com 30% do aproveitamento da madeira, inclusive retirada.
ET 20.30.0200 (/)	Escoramento de formas de paramentos verticais, para altura de 1,50m até 5m, utilizando madeira serrada, com aproveitamento da madeira 2 vezes, inclusive retirada.

ET 20.30.0250 (A)	Escoramento de formas de paramentos verticais, para altura de 5m até 8m, utilizando madeira serrada, com aproveitamento da madeira 2 vezes, inclusive retirada.
ET 20.30.0300 (/)	Escoramento de formas de paramentos verticais, para altura de 8m até 12m, utilizando madeira serrada, com 30% de aproveitamento da madeira, inclusive retirada.
ET 25.05 Estrutura Metálica	
ET 25.05.0050 (A)	Demarcação de área de risco e de preservação, conforme desenho GEORIO nº 3404/97, executada em encosta, utilizando perfil TR-32 ou maior a cada 5m e cabo de aço de 1/2", compreendendo o fornecimento dos perfis e do cabo de aço, incluindo roçado no traçado, escavação manual, base de concreto armado, placas de sinalização (desenho GEORIO nº 3475/98) a cada 50m e pintura protetotara do perfil. O custo considera todos os materiais e mão-de-obra.
ET 25.05.0075 (/)	Instalação de barreiras dinâmicas modelo ROCCO da Geobrugg ou similar até 4 metros de altura para proteção contra queda de rochas (Não incluso materiais)
ET 25.05.0085 (A)	Estrutura metálica de impacto, com altura de 1,90m, em perfis I de 10", 1ª alma, a cada 2,30m, com tela metálica de alta resistência Maccaferri ou similar, malha de (8x10)cm, fio galvanizado de 2,70mm, de dupla torção, cabos de aço DIN 3051, 6x19 GAL AF, diâmetro de 16mm para fixação da tela aos perfis e travamento da parte superior e inferior desses, espaçadores em tubos Schedule 40 com diâmetro de 1.1/4", serviços de corte dos perfis e tubos, preparação desses para pintura, incluindo serviços de desengorduramento, esmerilhamento, lixamento e limpeza, e aplicação de zarcão de secagem rápida, na cor laranja, da marca Internacional ou similar, em 2 demãos de acabamento, e de tinta epóxi, conforme projetos GEORIO EC-20 e EC-21, inclusive todos os materiais, mão-de-obra e equipamentos para montagem da mesma, exclusive estrutura de concreto para fixação de perfis e elementos de ancoragem do cabo de travamento das partes superior e inferior dos perfis
ET 25.05.0100 (A)	Estrutura metálica de impacto, com altura de 3,20m, em perfis I de 10", 1ª alma, a cada 3,50m, com tela metálica de alta resistência, malha de (8x10) cm, fio galvanizado de 2,70mm, malha de dupla torção Maccaferri ou similar, cabos de aço DIN 3051, 6x19 GAL AF, 12,5 e 16mm, respectivamente, para fixação da tela aos perfis e travamento da parte superior desses, espaçadores em barras chatas de 2"x1/4", serviços de corte e furação dos perfis e barras, preparação desses para pintura, incluindo serviços de desengorduramento, esmerilhamento, lixamento e limpeza, e aplicação de zarcão de secagem rápida, na cor laranja, da marca Internacional ou similar, em 2 demãos de acabamento, e de tinta epóxi, conforme projetos GEORIO desenhos EC-18- REV.01 e EC-19-REV.01, inclusive todos os materiais, mão-de-obra e equipamentos para montagem da mesma, exclusive estrutura de concreto para fixação de perfis e elemento de ancoragem do cabo de travamento da parte superior dos perfis.
ET 25.05.0150 (A)	Estrutura metálica para cobertura de quadra ou galpão, compreendendo vigas treliçadas compostas de membros soldados em perfil U de chapa dobrada nos banzos superior, inferior, montantes e diagonais, com perfil I 10" nas colunas e treças em perfil U enrigecidos, aço USI SAC 41, parafusos com cabeça sextavada, porcas em aço carbono e tirante de 1/2" incluindo luva para fixação. Para coberturas com vão máximo de 16m. Fornecimento de todos os materiais incluindo transporte e montagem.
ET 25.05.0160 (/)	Perfil "I" de aço carbono, padrão americano, de 8"x4". Fornecimento e corte.
ET 25.05.0170 (B)	Estrutura metálica para cobertura em telhas metálicas, exclusive as telhas. Fornecimento e montagem.
ET 25.05.0180 (B)	Estrutura metálica em especial resistência à corrosão (aço USI-SAC, Corten ou similar), para torres de elevadores, escadas, vigas e colunas de edificações existentes (pequenas interveções) e reforços estruturais, composta de perfis "I" ou "H", cantoneiras e chapas, unificadas com eletrodo, inclusive proteção anti-ferrugem. Fornecimento e montagem.
ET 25.05.0200 (B)	Estrutura metálica em especial resistente a corrosão (aço USI SAC, ASTM ou similar) para obras prediais de até 04 pavimentos, incluindo projetos e detalhes executivos, pilares, vigas principais e secundárias, escadas, patamares e chapas das bases da fundação, pintura protetora e de acabamento, fornecimento de todos os materiais e montagem. Exclusive a laje de concreto.
ET 25.05.0203 (A)	Estrutura metálica em especial resistência à corrosão (aço USI SAC, Corten ou similar) para obras prediais até 04 pavimentos, pilares, vigas principais e secundáriais, escadas, patamares e chapas das bases da fundação, pintura protetora e de acabamento. Fornecimento, exclusive a montagem.
ET 25.05.0206 (/)	Estrutura metálica em especial resistência à corrosão (aço USI SAC, Corten ou similar) para obras prediais até 04 pavimentos, incluindo projetos e datelhes executivos, pilares, vigas principais e secundáriais, escadas, patamares e chapas das bases da fundação, pintura protetora e de acabamento. Montagem, exclusive o fornecimento.
ET 25.05.0290 (/)	Estrutura metálica em aço especial resistente a corrosão (aço USI-SAC ou similar) para pontes, viadutos, passarelas. Fornecimento do aço.
ET 25.05.0310 (/)	Estrutura metálica (montagem) em aço especial resistente a corrosão (aço USI-SAC ou similar) para pontes, viadutos e passarelas, incluindo fornecimento de materiais e de todos os serviços necessários, inclusive pintura protetora, exclusive o fornecimento do aço.
ET 25.05.0350 (/)	Galpão com (18x22)m com 5m de pé direito lateral, em estrutura de aço galvanizado a fogo, utilizado a fogo, utilizando lona sintética de alta tenacidade, revestidos de PVC em ambas as faces, com tela interna de poliéster e confeccionado por soldagem eletrônica de alta freqüência, com tratamento para resistir a intempéries, fungos e mofos, raios ultra violeta, ser auto extinguível, em caso de incêndio, incluindo portas de entrada e lateral anti-pânico (2,50 x 4,00)m, porta embutida no portão de entrada (0,80 x 2,10)m, janelas (1,00 x 2,00)m, avancês para portas de entrada e lateral (2,00 x 4,00)m e para janelas (1,00 x 2,00)m, lanternins para exaustão de ar quente no módulo central e porta de emergência nos fundos (0,80 x 2,10)m. Fornecimento de todos os materiais e mão de obra de montagem.
ET 25.05.0450 (A)	Peças em chapa de aço 3/8", galvanizadas, nas dimensões (3x0,10)m. Fornecimento dos materiais e mão de obra de colocação.
ET 25.05.0453 (A)	Peças em chapa de aço 3/8", galvanizadas, dobradas nas dimensões (15x20x14)cm com largura de 20cm. Fornecimento dos materiais e mão de obra de colocação.
ET 25.05.0456 (A)	Peças em chapa de aço 3/8", galvanizadas, dobradas nas dimensões (25x20x7)cm com largura de 20 cm. Fornecimento dos materiais e mão de obra de colocação.
ET 25.05.0500 (/)	Perfil em alumínio série 25 para separação de revestimentos variados, sobre paredes externas ou internas. Fornecimento e colcoação.
ET 25.05.0550 (/)	Reconstituição de estruturas metálicas leves, por Kg de aço necessário (chapa e perfis) com fornecimento de materiais e pintura anti-oxidante.
ET 30.05 Aparelho de Neoprene	
ET 30.05.0050 (/)	Aparelho de apoio de Neoprene, fretado (1,40kg/dm3), inclusive preparo do berço. Fornecimento e colocação.

ET 30.10 Junta de Dilatação e Vedação	
ET 30.10.0100 (/)	Junta de dilatação e vedação de isopor na espessura de 1cm, fixada com cola Emulplast ou similar. Fornecimento e colocação.
ET 30.10.0150 (/)	Junta de dilatação e vedação confeccionada com aplicação de Sikaflex 1A sobre superfície limpa, na espessura de 20mm e profundidade de 15mm, inclusive alimpeza. Foenecimento e colocação.
ET 30.10.0250 (/)	Junta de dilatação e vedação em perfil elastomérico pré-formado, para pontes e viadutos, inclusive lábios poliméricos, para largura de juntas de 25mm, exclusive corte e remoção do pavimento, apicoamento de laje, formas e concretagem dos berços. Fornecimento e colocação.
ET 30.10.0253 (/)	Junta de dilatação e vedação em perfil elastomérico pré-formado, para pontes e viadutos, inclusive lábios poliméricos, para largura de juntas de 35mm, exclusive corte e remoção do pavimento, apicoamento de laje, formas e concretagem dos berços. Fornecimento e colocação.
ET 30.10.0256 (/)	Junta de dilatação e vedação em perfil elastomérico pré-formado, para pontes e viadutos, inclusive lábios poliméricos, para largura de juntas de 50mm, exclusive corte e remoção do pavimento, apicoamento de laje, formas e concretagem dos berços. Fornecimento e colocação.
ET 30.10.0259 (/)	Junta de dilatação e vedação em perfil elastomérico pré-formado, para pontes e viadutos, inclusive lábios poliméricos, para largura de juntas de 60mm, exclusive corte e remoção do pavimento, apicoamento de laje, formas e concretagem dos berços. Fornecimento e colocação.
ET 30.10.0262 (/)	Junta de dilatação e vedação em perfil elastomérico pré-formado, para pontes e viadutos, inclusive lábios poliméricos, para largura de juntas de 80mm, exclusive corte e remoção do pavimento, apicoamento de laje, formas e concretagem dos berços. Fornecimento e colocação.
ET 30.10.0265 (/)	Junta de dilatação e vedação em perfil elastomérico pré-formado, para pontes e viadutos, inclusive lábios poliméricos, para largura de juntas de 100mm, exclusive corte e remoção do pavimento, apicoamento de laje, formas e concretagem dos berços. Fornecimento e colocação.
ET 30.10.0300 (/)	Junta elástica pré-moldada, perfilado em termoplástico PVC, tipo 0-22 Fugenband ou similar. Fornecimento e colocação.
ET 30.10.0350 (/)	Recuperação de juntas de dilatação de obras de contenção até 2m de abertura com proteção de Bikaflex ou similar, até a profundidade de 1m, exclusive andaime e recuperação estrutural das faces laterais da junta.
ET 30.15 Aparelho de Apoio	
ET 30.15.0050 (/)	Macaqueamento para troca de aparelho de apoio com utilização de macaco pistão, capacidade de 100Tf.
ET 35.05 Tirantes	
ET 35.05.0050 (A)	Acessórios para tirante de aço CA-50, diâmetro de 25mm (1"), compreendendo o fornecimento e instalação da placa, porca, contra-porca, proteção anti-corrosiva das peças metálicas, inclusive da cabeça com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, exclusive protensão.
ET 35.05.0053 (A)	Acessórios para tirante de aço CA-50, diâmetro de 25mm (1"), compreendendo o fornecimento e instalação da placa, porca, contra-porca, anel de ângulo, protensão, proteção anti-corrosiva das peças metálicas, inclusive da cabeça com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.
ET 35.05.0100 (A)	Acessórios para tirante de aço CA-50, diâmetro de 32mm (1 1/4"), compreendendo o fornecimento e instalação da placa, porca, contra-porca, proteção anti-corrosiva das peças metálicas, inclusive da cabeça com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, exclusive protensão.
ET 35.05.0103 (A)	Acessórios para tirante de aço CA-50, diâmetro de 32mm (1 1/4"), compreendendo o fornecimento e instalação da placa, porca, contra-porca, anel de ângulo, protensão, proteção anti-corrosiva das peças metálicas, inclusive da cabeça com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.
ET 35.05.0115 (/)	Acessórios para tirante de aço de diâmetro nominal de até 40mm, com carga de trabalho permanente mínima de 35tf, tensão de escoamento mínima de 60kgf/mm2, tensão de ruptura mínima de 75kgf/mm, compreendendo o fornecimento e instalação de placa, porca e contra porca, incluindo proteção anticorrosiva. Exclusive protensão.
ET 35.05.0150 (/)	Acessórios para tirante de aço ST85/105, diâmetro de 15mm, incluindo o fornecimento e instalação da placa metálica de (12x12)cm e porca. Exclusive protensão.
ET 35.05.0200 (C)	Tirante de aço, diâmetro nominal de até 40mm, com carga de trabalho permanente mínima de 20tf, tensão de escoamento mínima de 52kgf/mm2, tensão de ruptura mínima de 61kgf/mm, incluindo o fornecimento da barra e bainha, proteção anticorrosiva, preparo e colocação no furo, exclusive acessórios (luva, placa, porca, etc.), protensão, perfuração e injeção.
ET 35.05.0250 (B)	Tirante de aço, diâmetro nominal de até 40mm, com carga de trabalho permanente mínima de 35 tf, tensão de escoamento mínima de 60kgf/mm2, tensão de ruptura mínima de 75kgf/mm, incluindo o fornecimento da barra e bainha, proteção anticorrosiva, preparo e colocação no furo, exclusive acessórios (luva, placa etc.), perfuração e injeção.
ET 35.05.0300 (A)	Verificação da carga residual em ancoragens de até 60t de carga máxima de ensaio, inclusive fornecimento de equipamentos hidráulicos (macaco e bomba), recuperação com pintura anticorrosiva das ancoragens e reprotensão, limpeza com escova de aço, exclusive andaimes e caixa de proteção das cabeças dos tirantes.
ET 35.10 Forma Interna em Tubo de PVC Rígido e Cambotas Metálicas	
ET 35.10.0050 (/)	Forma interna em tubo de PVC rígido, diâmetro externo de 25cm para alívio de peso próprio de peça estrutural, inclusive fornecimento dos materiais.
ET 35.13 Tirante para Protensão - Estruturas de Concreto	
ET 35.13.0050 (/)	Cabo de aço de 6 cordoalhas de 1/2" (12,5mm) inclusive bainha metálica, e 10% de perdas de pontas, compreendendo apenas o fornecimento medido pelo peso do cabo de aço geometricamente necessário.
ET 35.13.0100 (/)	Cabo de aço de 12 cordoalhas de 1/2" (12,5mm) inclusive bainha metálica, e 10% de perdas de pontas, com fornecimento medido pelo peso do cabo de aço geometricamente necessários.
ET 35.13.0150 (/)	Cabo de aço de 19 cordoalhas de 1/2" (12,5mm) inclusive bainha metálica, e 10% de perdas de pontas, com fornecimento medido pelo peso do cabo de aço geometricamente necessários.

ET 35.13.0500 (A)	Preparo e colocação de 6 cordoalhas de 12,5mm nas formas, compreendendo corte, montagem, enfiação na bainha e fornecimento de cimento para injeção.
ET 35.13.0550 (A)	Preparo e colocação de 12 cordoalhas de 12,5mm nas formas compreendendo corte, montagem, enfiação e fornecimento de cimento para injeção.
ET 35.13.0600 (A)	Preparo e colocação de 19 cordoalhas de 12,5mm nas formas, compreendendo corte, dobragem, enfiação na bainha, bem como o fornecimento de cimento para injeção.
ET 35.15 Tirante para Protensão - Solo	
ET 35.15.0050 (/)	Protensão de tirante de 10 e 12 cordoalhas de 1/2", exclusive o fornecimentos dos materiais.
ET 35.15.0100 (A)	Tirante de aço CA-50, diâmetro de 25mm (1"), para comprimentos superiores a 6m, comprendendo o fornecimento da barra, bainha, abertura de roscas, luvas, proteção anticorrosiva, espaçadores, preparo e colocação no furo; exclusive perfuração, protensão, injeção, acessórios para ancoragem e proteção da cabeça.
ET 35.15.0103 (A)	Tirante de aço CA-50, diâmetro de 25mm (1"), para comprimentos até 6m, comprendendo o fornecimento da barra, bainha, abertura de roscas, proteção anticorrosiva, espaçadores, preparo e colocação no furo; exclusive perfuração, protensão, injeção, acessórios para ancoragem e proteção da cabeça.
ET 35.15.0150 (A)	Tirante de aço CA-50, diâmetro de 32mm (1 1/4"), para comprimentos superiores a 6m, comprendendo o fornecimento da barra, bainha, abertura de roscas, luvas, proteção anticorrosiva, espaçadores, preparo e colocação no furo; exclusive perfuração, protensão, injeção, acessórios para ancoragem e proteção da cabeça.
ET 35.15.0153 (A)	Tirante de aço CA-50, diâmetro de 32mm (1 1/4"), para comprimentos até 6m, comprendendo o fornecimento da barra, bainha, abertura de roscas, proteção anticorrosiva, espaçadores, preparo e colocação no furo; exclusive perfuração, protensão, injeção, acessórios para ancoragem e proteção da cabeça.
ET 35.20 Acessórios para Protensão	
ET 35.20.0050 (B)	Acessórios para tirante de aço de diâmetro nominal de até 40mm, com carga de trabalho permanente mínima de 20tf, tensão de escoamento mínima de 52kgf/mm2, tensão de ruptura mínima de 61kgf/mm, compreendendo o fornecimento e instalação de placa, porca, contra porca, anel de compensação angular e luva, incluindo protensão, proteção anticorrosiva das peças metálicas e proteção da cabeça do tirante com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.
ET 35.20.0065 (/)	Acessórios para tirante de aço de diâmetro nominal de até 40mm, com carga de trabalho permanente mínima de 35tf, tensão de escoamento mínima de 60kgf/mm2, tensão de ruptura mínima de 75kgf/mm, compreendendo o fornecimento e instalação de placa, porca, contra porca, anel de compensação e luva, incluindo protensão, proteção anticorrosiva das peças metálicas e proteção da cabeça do tirante com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.
ET 35.25 Cone de Ancoragem	
ET 35.25.0050 (/)	Cone de ancoragem de cabo de aço de 6 cordoalhas de 12,5mm, compreendendo fornecimento do cone, de luva cone-bainha, de 2m de mola central e bainha, bem como as operações de protensão e injeção de cimento.
ET 35.25.0100 (/)	Cone ancoragem de cabo de aço de 12 cordoalhas de 12,50mm, compreendendo fornecimento do cone, de luva cone-bainha, de 2m de mola central e bainha, bem como as operações de protensão e injeção de cimento.
ET 35.25.0150 (/)	Cone de ancoragem de cabo de aço de 19 cordoalhas de 12,5mm, compreendendo fornecimento do cone, de luva cone-bainha, de 2m de mola central e bainha, bem como as operações de protensão e injeção de cimento.
ET 40.05 Telas de Aço e Galvanizadas	
ET 40.05.0050 (/)	Tela de aço de alta resistência em malha hexagonal de dupla torção, tipo (8x10)cm, diâmetro 2,40mm, com revestimento em PVC, Inclusive o arame de amarração. Fornecimento.
ET 40.05.0053 (/)	Tela de aço de alta resistência em malha hexagonal de dupla torção, tipo (8x10)cm, diâmetro 2,70mm, galvanizada, Inclusive o arame de amarração. Fornecimento.
ET 40.05.0100 (/)	Tela de aço soldada Telcon Q-113 ou similar, com malha de (10x10)cm, CA-60, com diâmetro de 3,8mm e 1,8Kg/m2. Fornecimento e colocação.
ET 40.05.0103 (A)	Tela de aço soldada Telcon Q-138 ou similar, com malha de (10x10)cm, CA-60, com diâmetro de 4,2mm e 2,2Kg/m2. Fornecimento.
ET 40.05.0109 (/)	Tela de aço soldada Telcon Q-196 ou similar, com malha de (10x10)cm, CA-60, com diâmetro de 5mm e 3,11Kg/m2. Fornecimento e colocação.
ET 40.05.0112 (/)	Tela de aço soldada Telcon Q-246 ou similar, com malha de (10x10)cm, CA-60, com diâmetro de 5,6mm e 3,91Kg/m2. Fornecimento e colocação.
ET 40.05.0115 (/)	Tela de aço soldada Telcon Q-283 ou similar, com malha de (10x10)cm, CA-60, com diâmetro de 6mm e 4,48Kg/m2. Fornecimento e colocação.
ET 40.05.0118 (/)	Tela de aço soldada Telcon Q-396 ou similar, com malha de (10x10)cm, CA-60, com diâmetro de 7,1mm e 6,28Kg/m2. Fornecimento e colocação.
ET 40.05.0121 (/)	Tela de aço soldada Telcon Q-503 ou similar, com malha de (10x10)cm, CA-60, com diâmetro de 8mm e 7,97Kg/m2. Fornecimento e colocação.
ET 40.05.0127 (/)	Tela de aço soldada Telcon Q-636 ou similar, com malha de (10x10)cm, CA-60, com diâmetro de 9mm e 10,09Kg/m2. Fornecimento e colocação.
ET 40.05.0150 (/)	Tela de aço soldada Telcon Q-61 ou similar, com malha de (15x15)cm, CA-60, com diâmetro de 3,4mm e 0,97Kg/m2. Fornecimento e colocação.
ET 40.05.0153 (/)	Tela de aço soldada Telcon Q-75 ou similar, com malha de (15x15)cm, CA-60, diâmetro de 3,8mm e 1,21Kg/m2. Fornecimento.
ET 40.05.0156 (/)	Tela de aço soldada Telcon Q-92 ou similar, com malha de (15x15)cm, CA-60, com diâmetro de 4,2mm e 1,48Kg/m2. Fornecimento e colocação.
ET 40.05.0159 (/)	Tela de aço soldada Telcon Q-335 ou similar, com malha de (15x15)cm, CA-60, com diâmetro de 8mm e 5,37Kg/m2. Fornecimento e colocação.
ET 40.05.0200 (/)	Tela de aço soldada Telcon L-159 ou similar, com malha de (10x30)cm, CA-60, com diâmetro de 4,5mm e 1,69Kg/m2. Fornecimento.
ET 40.05.0250 (/)	Tela de aço Telcon ou similar. Colocação.
ET 45.05 Concreto Projetado	

ET 45.05.0050 (A)	Concreto projetado, consumo de 355kg/m3 de cimento, com aditivo, aplicado em superfícies verticais ou superiores, medido pelo volume aplicado, inclusive 5% de perdas.
ET 45.05.0100 (/)	Rocha artificial com tecnologia de argamassa armada, com espessura variável de 10 a 12cm, projetada sobre tela apoiada em estrutura de vergalhões de aço CA 60 de 6,0mm liso, estrutura fixada por meio de chumbadores em elementos de concretos com espessura mínimas de 10cm e fck mínimo de 15MPa, vergalhões soldados em forma de tela e atirantados recebenco uma demão de primertex 582 (laranja, fosco, da solventex), efetuando-se os moldes dos vergalhões ee a cada 1m2 fixados cinco chumbadores recebendo 40 kg de carga ade tração cada (relação de 200 kg/m2) para melhor adaptação dos moldes além dos tirantes, fixação de cantoneira L em aço, função de mão francesa, projeção da argamassa sobre tela própria, colocada sobre os vergalhões e pintura de acabamento. Fornecimento, fabricação, montagem, aplicação e consultoria técnica especializada.
ET 45.10 Concreto Bombeado	
ET 45.10.0053 (/)	Concreto bombeado, fck=15MPa, compreendendo o fornecimento de concreto importado de usina, colocação nas formas, espalhamento, adensamento mecânico e acabamento.
ET 45.10.0056 (/)	Concreto bombeado, fck=18MPa, compreendendo o fornecimento de concreto importado de usina, colocação nas formas, espalhamento, adensamento mecânico e acabamento.
ET 45.10.0059 (/)	Concreto bombeado, fck=20MPa, compreendendo o fornecimento de concreto importado de usina, colocação nas formas, espalhamento, adensamento mecânico e acabamento.
ET 45.10.0065 (/)	Concreto bombeado, fck=22,5MPa, compreendendo o fornecimento de concreto importado de usina, colocação nas formas, espalhamento, adensamento mecânico e acabamento.
ET 45.10.0067 (/)	Concreto bombeado com fck=25MPa, compreendendo o fornecimento de concreto importado de usina, colocação nas formas, espalhamento, adensamento mecânico e acabamento.
ET 45.10.0071 (/)	Concreto bombeado, fck=30MPa, compreendendo o fornecimento de concreto importado de usina, colocação nas formas, espalhamento, adensamento mecânico e acabamento.
ET 45.10.0076 (/)	Concreto bombeado com fck=35MPa, compreendendo o fornecimento de concreto importado de usina, colocação nas formas, espalhamento, adensamento mecânico e acabamento.
ET 45.10.0080 (/)	Concreto bombeado com fck=40MPa, compreendendo o fornecimento de concreto importado de usina, colocação nas formas, espalhamento, adensamento mecânico e acabamento.
ET 50.05 Serviços de Proteção e Contenção	
ET 50.05.0050 (D)	Estabilização de talude com revestimento de concreto dosado para uma resistência característica a compressão de 30MPa, aplicado manualmente sobre tela metálica, tipo Telcon Q-138 ou similar. O serviço inclui a limpeza (roçado e remoção da vegetação) e regularização do talude, chapisco fino de cimento e areia no traço 1:3, instalação de chumbadores de aço de 12,5mm fixados no terreno com nata de cimento, instalação de drenos com tubos de PVC de 2" a cada 2,25m² envoltos com geossintético, tipo Bidim OP-30 ou similar, fixação da tela metálica nos chumbadores e aplicação do concreto na espessura média de 9,00cm.
ET 50.05.0150 (/)	Execução de revestimento de canal, utilizando o colchão em concreto VSL ou similar, com espessura de 0,15m, incluindo fornecimento dos materiais.
ET 50.05.0200 (A)	Muro de contenção de taludes em alvenaria de bloco de concreto estrutural de (19x19x39)cm, até 1,80m de altura, incluindo base de concreto, aço CA-50 e enchimento de blocos e medido pela área real.
ET 55.05 Laje Pré-Moldada	
ET 55.05.0050 (/)	Colagem com adesivo especial estrutural de peças de concreto pré-fabricadas, sobre laje preparada e regularizada, exclusive esta camada, estimando-se a aplicação de uma camada de adesivo nas faces.
ET 55.05.0100 (B)	Laje pré-moldada, ßeta 11, para sobrecarga de 1KN/m2 e vão até 4,40m, considerando vigotas, tijolos e armadura negativa, inclusive capeamento de 4cm de espessura, com concreto fck=20MPa e escoramento. Fornecimento e montagem.
ET 55.05.0103 (B)	Laje pré-moldada, ßeta 12, para sobrecarga de 3,5KN/m2 e vão de 4,10m, considerando vigotas, tijolos e armadura negativa, inclusive capeamento de 4cm de espessura, com concreto fck=20MPa e escoramento. Fornecimento e montagem.
ET 55.05.0150 (B)	Laje pré-moldada para sobrecarga de 300kgf/m², em painéis com vão de até 5m, ßeta 12, ferros transversais e negativos CA-50 e capeamento de 5cm de espessura com concreto de fck=20MPa. Forma e escoramento com aproveitamento da madeira em 3 vezes. Fornecimento e montagem.
ET 55.05.0156 (A)	Laje pré-moldada, ßeta 16, para sobrecarga de 3,5KN/m2 e vão até 5,20m, considerando vigotas, tijolos e armadura negativa, inclusive capeamento de 4cm de espesssura, com concreto fck=15MPa e escoramento. Fornecimento e montagem do conjunto.
ET 55.05.0159 (B)	Laje pré-moldada para sobrecarga de 300kgf/m², em painéis com vão de 5,10m até 6,90m, ßeta 16, ferros transversais e negativos CA-50 e capeamento de 5cm de espessura com concreto de fck=20MPa. Forma e escoramento com aproveitamento da madeira em 3 vezes. Fornecimento e montagem.
ET 55.05.0165 (B)	Laje pré-moldada, ßeta 20, para sobrecarga de 3,5KN/m2 e vão até 6,20m, considerando vigotas, tijolos e armadura negativa, inclusive capeamento de 4cm de espessura, com concreto fck=20MPa e escoramento. Fornecimento e montagem.
ET 55.05.0171 (B)	Laje pré-moldada para sobrecarga de 300kgf/m², em painéis com vão de 7m até 8m, ßeta 20, ferros transversais e negativos CA-50 e capeamento de 5cm de espessura com concreto de fck=20MPa. Forma e escoramento com aproveitamento da madeira em 3 vezes. Fornecimento e montagem.
ET 55.10 Estrutura de Concreto Pré-Moldado	
ET 55.10.0050 (/)	Bloco de concreto, intertravado, dimensão de (40x40x20)cm e peso mínimo de 29Kg, modelo Terrae W, sem jardineira, Terrae ou similar, para paramentos de estruturas de contenção. Fornecimento.
ET 55.10.0053 (/)	Bloco de concreto, intertravado, dimensão de (40x40x20)cm e peso mínimo de 25Kg, modelo Terrae F, com jardineira, Terrae ou similar, para paramentos de estruturas de contenção. Fornecimento.
ET 55.10.0100 (A)	Canal pré-fabricado, em concreto protendido e/ou armado, com seção em U, medido pela área do perímetro interno da seção vezes o comprimento do canal, inclusive transporte das peças até a obra. Fornecimento e assentamento.
ET 55.10.0150 (A)	Cobertura de canal pré-fabricado, em concreto armado, para vãos de até 5m, inclusive transporte das peças até a obra. Fornecimento e colocação.
ET 55.10.0301 (/)	Superestrutura de concreto protendido pré-fabricada de passarela para pedestre, com 2,00m de largura. Incluindo guarda-corpos metálicos com pintura, transporte até a obra e montagem. Vão livre entre 7,50 a 15,00m.

ET 55.10.0303 (/)	Superestrutura de concreto protendido pré-fabricada de passarela para pedestre, com 2,00m de largura. Incluindo guarda-corpos metálicos com pintura, transporte até a obra e montagem. Vão livre entre 15,01m a 22,50m.
ET 55.10.0306 (/)	Superestrutura de concreto protendido pré-fabricada de passarela para pedestre, com 2,00m de largura. Incluindo guarda-corpos metálicos com pintura, transporte até a obra e montagem. Vão livre entre 22,51m a 25,00m.
ET 55.10.0500 (/)	Superestrutura de concreto protendido pré-fabricada, para pontes ou viadutos, classe 45, com uma faixa de tráfego e pista de rolamento de 3,20m. Incluindo guarda-rodas, passeios, guarda-corpos metálicos com pintura, transporte até a obra e montagem. Exclusive revestimento asfáltico e iluminação pública. Vão livre entre 7,50m a 10,00m e largura total de 4,60m.
ET 55.10.0503 (/)	Superestrutura de concreto protendido pré-fabricada, para pontes ou viadutos, classe 45, com uma faixa de tráfego e pista de rolamento de 3,20m. Incluindo guarda-rodas, passeios, guarda-corpos metálicos com pintura, transporte até a obra e montagem. Exclusive revestimento asfáltico e iluminação pública. Vão livre entre 10,01m a 15,00m e largura total de 4,60m.
ET 55.10.0506 (/)	Superestrutura de concreto protendido pré-fabricada, para pontes ou viadutos, classe 45, com uma faixa de tráfego e pista de rolamento de 3,20m. Incluindo guarda-rodas, passeios, guarda-corpos metálicos com pintura, transporte até a obra e montagem. Exclusive revestimento asfáltico e iluminação pública. Vão livre entre 15,01m a 17,50m e largura total de 4,60m.
ET 55.10.0509 (/)	Superestrutura de concreto protendido pré-fabricada, para pontes ou viadutos, classe 45, com uma faixa de tráfego e pista de rolamento de 3,20m. Incluindo guarda-rodas, passeios, guarda-corpos metálicos com pintura, transporte até a obra e montagem. Exclusive revestimento asfáltico e iluminação pública. Vão livre entre 17,51m a 25,00m e largura total de 4,60m.
ET 55.10.0600 (/)	Superestrutura de concreto protendido pré-fabricada, para pontes ou viadutos, classe 45, para duas faixas de tráfego e pista de rolamento de 7,20m. Incluindo barreiras de concreto, transporte até a obra e montagem. Exclusive revestimento asfáltico e iluminação pública. Vão livre entre 7,50m a 12,50m e largura total de 8,00m.
ET 55.10.0603 (/)	Superestrutura de concreto protendido pré-fabricada, para pontes ou viadutos, classe 45, para duas faixas de tráfego e pista de rolamento de 7,20m. Incluindo barreiras de concreto, transporte até a obra e montagem. Exclusive revestimento asfáltico e iluminação pública. Vão livre entre 12,51m a 17,50m e largura total de 8,00m.
ET 55.10.0606 (/)	Superestrutura de concreto protendido pré-fabricada, para pontes ou viadutos, classe 45, para duas faixas de tráfego e pista de rolamento de 7,20m. Incluindo barreiras de concreto, transporte até a obra e montagem. Exclusive revestimento asfáltico e iluminação pública. Vão livre entre 17,51m a 25,00m e largura total de 8,00m.
ET 55.10.0609 (/)	Superestrutura de concreto protendido pré-fabricada, para pontes ou viadutos, classe 45, para duas faixas de tráfego e pista de rolamento de 7,20m. Incluindo barreiras de concreto, transporte até a obra e montagem. Exclusive revestimento asfáltico e iluminação pública. Vão livre entre 25,01m a 30,00m e largura total de 8,00m.
ET 55.10.0700 (/)	Superestrutura de concreto protendido pré-fabricada, para pontes ou viadutos, classe 45, para duas faixas de tráfego e pista de rolamento de 7,20m. Incluindo barreiras de concreto, passeios, guarda-corpos metálicos com pintura, transporte até a obra e montagem. Exclusive revestimento asfáltico e iluminação pública. Vão livre entre 7,50m a 12,50m e largura total de 10,50m.
ET 55.10.0703 (/)	Superestrutura de concreto protendido pré-fabricada, para pontes ou viadutos, classe 45, para duas faixas de tráfego e pista de rolamento de 7,20m. Incluindo barreiras de concreto, passeios, guarda-corpos metálicos com pintura, transporte até a obra e montagem. Exclusive revestimento asfáltico e iluminação pública. Vão livre entre 12,50m a 17,50m e largura total de 10,50m.
ET 55.10.0706 (/)	Superestrutura de concreto protendido pré-fabricada, para pontes ou viadutos, classe 45, para duas faixas de tráfego e pista de rolamento de 7,20m. Incluindo barreiras de concreto, passeios, guarda-corpos metálicos com pintura, transporte até a obra e montagem. Exclusive revestimento asfáltico e iluminação pública. Vão livre entre 17,50m a 25m e largura total de 10,50m.
ET 55.10.0709 (/)	Superestrutura de concreto protendido pré-fabricada, para pontes ou viadutos, classe 45, para duas faixas de tráfego e pista de rolamento de 7,20m. Incluindo barreiras de concreto, passeios, guarda-corpos metálicos com pintura, transporte até a obra e montagem. Exclusive revestimento asfáltico e iluminação pública. Vão livre entre 25m a 30m e largura total de 10,50m.
ET 55.15 Estrutura de Concreto Armado Pré-Fabricado	
ET 55.15.0050 (/)	Estrutura pré-fabricada em concreto armado / protendido, com fck >= 30 MPa, para obras prediais até quatro pavimentos, com pilares, vigas principais e secundárias, lajes, patamares e rampas de acesso, sendo a Confecção das peças inclusive o fornecimento dos materiais e o Transporte até o canteiro da obra exclusive a montagem.
ET 55.15.0100 (A)	Montagem da estrutura pré-fabricada em concreto armado / protendido, com fck >= 30 MPa, para obras prediais até quatro pavimentos, com pilares, vigas principais e secundárias, lajes, patamares e rampas de acesso, incluindo o capeamento das lajes já equalizadas, solidarização da estrutura, exclusive a confecção e o transporte das peças até o canteiro da obra.
ET 60.05 Concreto Importado de Usinas	
ET 60.05.0051 (/)	Concreto importado de usina dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de fck=10MPa.
ET 60.05.0056 (/)	Concreto importado de usina dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 15MPa.
ET 60.05.0059 (/)	Concreto importado de usina dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 18MPa.
ET 60.05.0062 (/)	Concreto importado de usina dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 20MPa.
ET 60.05.0068 (/)	Concreto importado de usina dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 22,5MPa.
ET 60.05.0071 (/)	Concreto importado de usina dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de fck=25MPa.
ET 60.05.0074 (/)	Concreto importado de usina dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de fck=30MPa.
ET 60.05.0077 (/)	Concreto importado de usina dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de fck=35MPa.
ET 60.05.0100 (/)	Concreto importado de usina dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 40Mpa.
ET 60.05.0159 (/)	Concreto colorido, com óxido de ferro vermelho sintético, importado de usina, dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 15 Mpa.

ET 60.10 Concreto de Alto Desempenho Importado de Usina	
ET 60.10.0300 (/)	Concreto de alto desempenho, importado de usina, dosado racionalmente para uma resistência característica a compressão de 30 Mpa, fator água cimento 0,30 a 0,40, incluindo aditivos.
ET 60.10.0500 (/)	Concreto de alto desempenho, importado de usina, dosado racionalmente para resistência característica a compressão de 50 Mpa, fator água cimento 0,30 a 0,40, incluindo aditivos.
ET 60.15 Bombeamento de Concreto Importado de Usina	
ET 60.15.0050 (A)	Bombeamento para concreto de alto desempenho.
ET 65.05 Recuperação de Ferragem e Estrutura de Concreto	
ET 65.05.0050 (/)	Aplicação com Air Less de inibidor de corrosão Sika Ferrogard-903 ou similar em estrutura de comcreto armado nos serviços de recuperação estrutural. Exclusive limpeza da estrutura.
ET 65.05.0103 (/)	Recuperação de ferragem em estrutura de concreto, sem utilização de solda, incluindo fornecimento, corte, dobragem e colocação.
ET 65.05.0106 (A)	Recuperação de armadura de concreto, por meio de solda elétrica.
ET 65.05.0153 (A)	Reforço estrutural composto de manta de fibra de carbono com espessura de 0,166mm, sistema SIKAWRAP ou similar, inclusive lixamento da superfície, regularização por enchimento aleatório e aplicação de adesivo epoxi para fixação e saturação das fibras de carbono.
ET 65.05.0156 (/)	Reforço estrutural com lamina de fibra de carbono, largura de 50mm e espessura de 1,20mm, sistema SIKACARBODUR ou similar, inclusive lixamento da superfície, regularização por enchimento aleatório e aplicação de adesivo epoxi para fixação e saturação das fibras de carbono.
ET 65.05.0200 (/)	Tratamento de armadura de ferro em estrutura de concreto armado, com Sika - top 108, ou similar
ET 70.05 Saco de Solo Cimento	
ET 70.05.0100 (/)	Saco solo cimento (RIP RAP), com capacidade para 0,07m³ de material adensado, nas dimensões aproximadas de (0,60x0,58x0,20)m, com taxa de 10% de cimento, inclusive fornecimento de todos os materiais, dosagem, mistura, acondicionamento, costura e transporte manual equivalente a 20,00m na horizontal e 5,00m na vertical.
ET 75.05 Injeções e Consolidações	
ET 75.05.0050 (/)	Berço de argamassa Epóxi (Grout).
ET 75.05.0100 (/)	Fixação de apoios estruturais, ancoragem de cabos, colagem de elementos pré-moldados, juntas de concretagem (juntas finas), fixação de chumbadores, calhas e guias, reparos em arestas de concreto aparente, trincas e defeitos superficiais e colagem de concreto velho com concreto novo com resina epoxica. Fornecimento e aplicação.
ET 75.05.0150 (/)	Fornecimento e aplicação de Grout ou similar.
ET 75.05.0200 (A)	Injeção de calda de cimento, admitindo uma produção média bruta de 0,5saco/h, inclusive fornecimento dos materiais, medido por saco de 50Kg.
ET 75.05.0203 (A)	Injeção de calda de cimento, admitindo uma produção média bruta de 1saco/h, inclusive fornecimento dos materiais, medido por saco de 50Kg.
ET 75.05.0206 (A)	Injeção de calda de cimento, admitindo uma produção média bruta de 2 sacos/h, inclusive fornecimento dos materiais, medido por saco de 50Kg.
ET 75.05.0250 (/)	Injeção de calda de cimento para chumbamento de tirantes, com pressão de 0,20MPa, aferida através de manômetro, incluindo todos os materiais, equipamentos e mão de obra.
ET 75.05.0300 (/)	Injeção de resina Epóxica em fissuras de concreto estrutural, inclusive preparo do local, perfuração, vedação e fornecimento dos materiais a injetar. Custo por metro linear de fissura.
ET 75.05.0350 (/)	Resina acrílica como ponte de aderência para argamassa em serviços de recuperação estrutural. Fornecimento e aplicação.
ET 80.05 Concreto com Aditivo	
ET 80.05.0050 (/)	Aditivo a base de sílica ativa, dosado sobre o peso do cimento, na proporção média de 10%, incluindo mão-de-obra e perdas. Por m3 de concreto.
ET 80.05.0075 (/)	Agente de cura química para concreto pronto para uso. Fornecimento e Aplicação.
ET 80.05.0100 (/)	Concreto (Sikagrout ou similar) incluindo 50% de pedrisco, compreendendo fornecimento, preparo e lançamento.
ET 80.05.0125 (/)	Microconcreto de endurecimento ultra-rápido, apresentando resistência mecânica à compressão de no mínimo 20MPA em 2,0 horas e 40MPA em 24,0 horas após a execução. Inclusive fornecimento, preparo e lançamento do material.
ET 80.05.0150 (/)	Plastiment VZ líquido ou similar, adicionado ao concreto na proporção de 500g/saco de cimento.
ET 85.05 Construção de Maciço de Terra Armada	

ET 85.05.0050 (A)	Terra armada para arrimo de maciço tipo Greide, isto é, para rampas de acesso e viadutos ou pontes com sobrecarga rodoviária, sendo a altura da soleira ao greide da pista entre 0m e 6m. O preço inclui a execução de todos os serviços e o fornecimento de todos os elementos construtivos especiais e peças galvanizadas, necessários para a fabricação e montagem das escamas pré-moldadas em concreto estrutural (fck=21MPa e 50Kg/m3) de armadura com aço CA-50 e concreto simples (fck=15MPa) para soleira e arremates de topo, bem como caminhão tipo Munck para carga e transporte das escamas a partir do canteiro de fabricação, exclusive a execução do aterro.
ET 85.05.0100 (A)	Terra armada para arrimo de maciço tipo Greide, isto é, para rampas de acesso e viadutos ou pontes com sobrecarga rodoviária, sendo a altura da soleira ao greide da pista entre 6m e 9m. O preço inclui a execução de todos os serviços e o fornecimento de todos os elementos construtivos especiais e peças galvanizadas, necessários para a fabricação e montagem das escamas pré-moldadas em concreto estrutural (fck=21MPa e 50Kg/m3) de armadura com aço CA-50 e concreto simples (fck=15MPa) para soleira e arremates de topo, bem como caminhão tipo Munck para carga e transporte das escamas a partir do canteiro de fabricação, exclusive a execução do aterro.
ET 85.05.0150 (A)	Terra armada para arrimo de maciço tipo Greide, isto é, para rampas de acesso e viadutos ou pontes com sobrecarga rodoviária, sendo a altura da soleira ao greide da pista entre 9m e 12m. O preço inclui a execução de todos os serviços e o fornecimento de todos os elementos construtivos especiais e peças galvanizadas, necessários para a fabricação e montagem das escamas pré-moldadas em concreto estrutural (fck=21MPa e 50Kg/m3) de armadura com aço CA-50 e concreto simples (fck=15MPa) para soleira e arremates de topo, bem como caminhão tipo Munck para carga e transporte das escamas a partir do canteiro de fabricação, exclusive a execução do aterro.
ET 90.05 Estrutura em Eucalipto	
ET 90.05.0053 (/)	Pilar em madeira de reflorestamento, com 25cm de diâmetro, tratado com pintura imunizante Pentox ou similar, exclusive escavação, fundação e reaterro. Fornecimento e assentamento.
ET 90.10 Estrutura em Madeira de Lei	
ET 90.10.0500 (B)	Píer para atracação de embarcações estruturado em peças de madeira serrada, sendo as longarinas de 3"x9" e as transversinas de 3"x12", fixadas por barras inox rosqueadas de 1,00mx1/2", assoalho em ripas de madeira aparelhada de (2,5x10)cm, fixadas por pregos galvanizados de seção quadrada nas dimensões de (4,38x79)mm. Todo conjunto assentado sobre pilares circulares com diâmetro de 40cm em concreto estrutural FCK=20MPa, revestido em tubo de PVC rígido de 400mm. Fornecimento de todos materiais, colocação, instalação, transporte, topografia e montagem de todas as peças e acabamento final.
ET 99.99 Diversos	
ET 99.99.0050 (B)	Placa pre-moldada de concreto armado com 6cm de espessura, confeccionada com concreto importado de usina, dosado para fck=24MPa e 8% de microssilica, compreendendo lancamento e adensamento mecanico, inclusive transporte e colocacao sobre vigas, com guindaste.
FD 05.05 Cravação de Estacas de Aço	
FD 05.05.0050 (A)	Cravação de estaca de aço, perfil H de (6"x6"), 1ª alma, em terreno de média resistência à penetração, inclusive fornecimento e um corte ao maçarico e perda de 5% do perfil, exclusive emendas entaladas.
FD 05.05.0100 (/)	Cravação de estaca de aço I, de 15" a 20", em terreno de média resistência à penetração, inclusive um corte ao maçarico, exclusive emendas, fornecimento e perdas do perfil.
FD 05.05.0150 (A)	Cravação de estaca, trilho TR-37, duplo, em terreno de média resistência à penetração, inclusive fornecimento, um corte ao maçarico e perdas, exclusive emendas transversais e dispositivos contra a punção.
FD 05.05.0200 (A)	Cravação de estaca, trilho TR-37, simples, em terreno de média resistência à penetração, inclusive fornecimento dos materiais, um corte ao maçarico e perdas, exclusive emendas transversais e dispositivos contra a punção.
FD 05.10 Cravação de Estacas Pré-Moldada em Concreto e Emenda Metálica	
FD 05.10.0050 (/)	Cravação de estaca pré-moldada, de concreto armado centrifugado, tipo Scac Standard ou similar, com diâmetro de 20cm e capacidade de carga de 25t a 30t, inclusive fornecimento e exclusive emendas e transporte do Bate Estaca.
FD 05.10.0100 (A)	Cravação de estaca pré-moldada, de concreto armado centrifugado, tipo Scac Standard ou similar, com diâmetro de 26cm e capacidade de carga de 30t a 40t, inclusive fornecimento e exclusive emendas e transporte de Bate Estaca.
FD 05.10.0150 (A)	Cravação de estaca pré-moldada, de concreto armado centrifugado, tipo Scac Standard ou similar, com diâmetro de 33cm e capacidade de carga de 40t a 60t, inclusive fornecimento e exclusive emendas e transporte de Bate Estaca.
FD 05.10.0200 (/)	Emenda metálica em estaca pré-moldada tipo Scac Standard ou similar, com diâmetro de 20cm e capacidade de carga de 25t a 30t.
FD 05.10.0250 (/)	Emenda metálica em estaca pré-moldada tipo Scac Standard ou similar, com diâmetro de 26cm e capacidade de carga de 30t a 40t.
FD 05.10.0300 (/)	Emenda metálica em estaca pré-moldada tipo Scac Standard ou similar, com diâmetro de 33cm e capacidade de carga de 40t a 60t.
FD 05.10.0350 (/)	Emenda de estaca pré-moldada de concreto armado, tipo POE-XR ou similar, com diâmetro nominal de 455mm.
FD 05.15 Cravação de Estacas de Eucalipto	
FD 05.15.0050 (A)	Cravação de estaca em madeira de reflorestamento, com diâmetro de 25cm, em terreno de fraca resistência à penetração, inclusive fornecimento da estaca.

FD 05.15.0100 (A)	Cravação de estaca em madeira de reflorestamento, com diâmetro de 25cm, em terreno de média resistência à penetração, inclusive fornecimento da estaca.
FD 05.20 Estaca de Concreto Armado Moldado no Terreno	
FD 05.20.0050 (A)	Estaca de concreto armado, moldado no terreno, tipo Franki Standard ou similar, com diâmetro de 400mm, profundidade até 16m, capacidade média de carga igual a 70t, inclusive fornecimento dos materiais, considerando o trecho cravado e concretado.
FD 05.20.0100 (/)	Estaca de concreto armado, moldado no terreno, tipo Franki Standart ou similar, com diâmetro de 600m, profundidade até 16m, capacidade média de carga igual 170t, inclusive fornecimento dos materiais, considerando o trecho cravado e concretado.
FD 05.23 Estaca Escavada	
FD 05.23.0025 (/)	Estaca de concreto armado, moldada no terreno, tipo hélice contínua, diâmetro de 400mm, capacidade de carga de 60t a 80t, inclusive fornecimento dos materiais, considerando o trecho cravado e concretado.
FD 05.23.0028 (/)	Estaca de concreto armado, moldada no terreno, tipo hélice contínua, diâmetro de 500mm, capacidade de carga de 80t a 130t, inclusive fornecimento dos materiais, considerando o trecho cravado e concretado.
FD 05.23.0050 (A)	Estaca de concreto armado, moldada no terreno tipo hélice contínua, com diâmetro de 600mm, com capacidade de carga de 131 a 150t, incluindo o fornecimento de todos os materiais, considerando o trecho cravado e concretado.
FD 05.25 Tubulão com Camisa de Concreto Armado	
FD 05.25.0050 (B)	Tubulão com camisa de concreto armado com diâmetro de 1m. Fornecimento, preparo e colocação dos materiais para execução (concreto fck=18,5MPa para camisa e fck=15MPa para enchimento, forma curva, aço CA-50).
FD 05.25.0100 (C)	Tubulão com camisa de concreto armado, tendo 1m de diâmetro externo e o plano inferior da base até 10m da cota de arrasamento, em material de 1ª categoria, exclusive material e mão-de-obra do concreto, formas, armação, carga, transporte e descarga do material escavado, alargamento da base, matacões de material de 2ª e 3ª categorias porventura encontrados, que deverão ser medidos à parte. Para tubulões tendo o plano inferior da base entre 10m a 20m de profundidade, o trecho excedente de 10m será pago com o valor do item mais 30%. Em cada caso, para trechos em material de 2ª ou 3ª categorias, adotar o valor mais 40% ou 55%, respectivamente.
FD 05.25.0150 (B)	Tubulão com camisa de concreto armado com diâmetro de 1,20m. Fornecimento, preparo e execução (concreto fck=18MPa) para camisa e fck=15MPa para enchimento, forma curva, aço CA-50B.
FD 05.25.0200 (B)	Tubulão com camisa de concreto armado com diâmetro de 1,2m. Fornecimento, preparo e colocação dos materiais (concreto fck=15MPa) para execução de base alargada.
FD 05.25.0250 (B)	Tubulão com camisa de concreto armado, tendo 1,20m de diâmetro externo e o plano inferior da base até 10m da cota de arrasamento, em material de 1ª categoria, exclusive material e mão-de-obra do concreto, formas, armação, carga, transporte e descarga do material escavado, alargamento da base, matacões de material de 2ª e 3ª categorias porventura encontrados, que deverão ser medidos à parte. Para tubulões tendo o plano inferior da base entre 10m a 20m de profundidade, o trecho excedente de 10m será pago com o valor do item mais 30%. Em cada caso, para trechos em material de 2ª ou 3ª categorias, adotar o valor do caso mais 40% ou 55%, respectivamente.
FD 05.25.0300 (B)	Tubulão com camisa de concreto armado, tendo 1,40m de diâmetro externo e o plano inferior da base até 10m da cota de arrasamento, em material de 1ª categoria, exclusive material e mão-de-obra do concreto, formas, armação, carga, transporte e descarga do material escavado, alargamento da base, matacões de material de 2ª e 3ª categorias porventura encontrados, que deverão ser medidos à parte. Para tubulões tendo o plano inferior da base entre 10m a 20m de profundidade, o trecho excedente de 10m será pago com o valor do item mais 30%. Em cada caso, para trechos em material de 2ª ou 3ª categorias, adotar o valor do caso mais 40% ou 55%, respectivamente.
FD 05.25.0350 (B)	Tubulão com camisa de concreto armado, tendo 1,50m de diâmetro externo e o plano inferior da base até 10m da cota de arrasamento, em material de 1ª categoria, exclusive material e mão-de-obra do concreto, formas, armação, carga, transporte e descarga do material escavado, alargamento da base, matacões de material de 2ª e 3ª categorias porventura encontrados, que deverão ser medidos à parte. Para tubulões tendo o plano inferior da base entre 10m a 20m de profundidade, o trecho excedente de 10m será pago com o valor do item mais 30%. Em cada caso, para trechos em material de 2ª ou 3ª categorias, adotar o valor do caso mais 40% ou 55%, respectivamente.
FD 05.30 Escavação de Base de Tubulões	
FD 05.30.0050 (C)	Escavação de base alargada de tubulões, estando o plano inferior da mesma até 10m da cota arrasamento, considerando-se escavação em material de 1ª categoria, exclusive carga, transporte e descarga do material escavado, matacões de material de 2ª e 3ª categorias porventura encontrados, que deverão ser medidos à parte. No caso do plano inferior da base estar situado entre 10m e 20m de profundidade, acrescentar 35% ao preço do item. Em cada caso, para escavação em material de 2ª ou 3ª categorias, adotar o valor do caso mais 55% ou 75%, respectivamente.
FD 05.35 Emendas de Perfil de Aço e Trilhos para Estacas	
FD 05.35.0050 (/)	Emenda de perfil de aço H, de 6", 1ª alma, para estaca, considerando-se um corte ao maçarico e soldagem de topo em todo o perímetro e de 4 talas, em barras chatas de 5/16" de espessura, inclusive fornecimento de todo o material.
FD 05.35.0100 (/)	Emenda de perfil de aço I, de 10", 1ª alma, para estaca, considerando-se um corte ao maçarico e soldagem de topo em todo o perímetro e de 4 talas, em barras chatas de 5/16" de espessura, inclusive fornecimento de todo o material.
FD 05.35.0150 (/)	Emenda de perfil de aço I, de 12", 1ª alma, para estaca, considerando-se um corte ao maçarico e soldagem de topo em todo o perímetro e de 4 talas, em barras chatas de 5/16" de espessura, inclusive fornecimento de todo o material.
FD 05.35.0200 (/)	Emenda de perfil de aço I, de 15", 1ª alma, para estaca, considerando-se um corte ao maçarico e soldagem de topo em todo o perímetro e de 4 talas, em barras chatas de 5/16" de espessura, inclusive fornecimento de todo o material.
FD 05.35.0250 (/)	Trilho TR-32 ou similar, usado. Fornecimento.
FD 05.35.0253 (/)	Trilho TR-37 ou similar, usado. Fornecimento.

FD 05.40 Arrasamento Manual (marreta e ponteiro) de Estaca de Concreto Armado	
FD 05.40.0050 (A)	Arrasamento de estaca de concreto armado, até 30cm de lado ou diâmetro.
FD 05.40.0100 (B)	Arrasamento de estaca de concreto armado, de 31 a 50cm de lado ou de diâmetro.
FD 05.40.0150 (B)	Arrasamento de estaca de concreto armado, de 51 a 80cm de lado ou de diâmetro.
FD 05.40.0200 (B)	Arrasamento de tubulão de concreto, com diâmetro acima de 80cm.
FD 05.45 Escora de Perfil de Aço	
FD 05.45.0050 (/)	Placa de aço contra a punção, com espessura de 1/2", soldada sobre cabeça de estaca metálica de perfil de 10", inclusive fornecimento.
FD 05.55 Cravação de Perfil - Pranchada Horizontal	
FD 05.55.0051 (/)	Cravação de perfil H, de (6"x6"), 1ª alma, até 9m de comprimento, em terreno de fraca resistência à penetração, admitindo-se sua utilização 5 vezes, para execução de pranchada horizontal, inclusive fornecimento. Considerando a cravação com Bate Estacas e retirada com escavadeira, transporte interno e limpeza do perfil após cada utilização.
FD 05.60 Cravação de Estaca Prancha	
FD 05.60.0050 (/)	Cravação de estaca prancha de concreto pré-moldado, com largura útil de 30cm e comprimento até 7m, considerando-se toda a superfície da estaca, em terreno de resistência a penetração, exclusive estaca.
FD 05.65 Estaca Raiz	
FD 05.65.0051 (/)	Estaca raiz com diâmetro de 6"(150mm), perfurada em alteração de rocha, incluindo a perfuração, o fornecimento de todos os materiais e a injeção.
FD 05.65.0052 (/)	Estaca raiz com diâmetro de 6"(150mm), perfurada em rocha sã, incluindo a perfuração, o fornecimento de todos os materiais e a injeção.
FD 05.65.0053 (/)	Estaca raiz com diâmetro de 6"(150mm), perfurada em solo, incluindo a perfuração, o fornecimento de todos os materiais e a injeção.
FD 05.65.0101 (A)	Estaca raiz com diâmetro de 8" (200mm), perfurada em rocha alterada, incluindo a perfuração, o fornecimento de todos os materiais e a injeção.
FD 05.65.0102 (A)	Estaca raiz com diâmetro de 8" (200mm), perfurada em rocha sã, incluindo a perfuração, o fornecimento de todos os materiais e a injeção.
FD 05.65.0103 (A)	Estaca raiz com diâmetro de 8" (200mm), perfurada em solo, incluindo a perfuração, o fornecimento de todos os materiais e a injeção.
FD 05.65.0151 (/)	Estaca raiz com diâmetro de 10" (250mm), perfurada em alteração de rocha, incluindo a perfuração, o fornecimento de todos os materiais e a injeção.
FD 05.65.0152 (/)	Estaca raiz com diâmetro de 10" (250mm), perfurada em rocha sã, incluindo a perfuração, o fornecimento de todos os materiais e a injeção.
FD 05.65.0153 (/)	Estaca raiz com diâmetro de 10" (250mm), perfurada em solo, incluindo a perfuração, o fornecimento de todos os materiais e a injeção.
FD 05.65.0201 (/)	Estaca raiz com diâmetro de 12"(300mm), perfurada em alteração de rocha, incluindo a perfuração, o fornecimento de todos os materiais e a injeção.
FD 05.65.0202 (/)	Estaca raiz com diâmetro de 12"(300mm), perfurada em rocha sã, incluindo a perfuração, o fornecimento de todos os materiais e a injeção.
FD 05.65.0203 (/)	Estaca raiz com diâmetro de 12"(300mm), perfurada em solo, incluindo a perfuração, o fornecimento de todos os materiais e a injeção.
FD 05.65.0250 (/)	Injeção de argamassa de cimento e areia, com resistência de 20MPa, conforme ABNT NBR 6122, utilizando bomba de argamassa, destinada a execução de fundações, inclusive o fornecimento de materiais.
FD 10.05 Ensecadeira de Estacas Pranchas de Aço	
FD 10.05.0050 (/)	Ensecadeira de estacas-prancha de aço, tipo Armco ou similar, bitola MSG-7 tipo flange, em valas de até 3m de largura, medida apenas a superfície útil cobrindo a parede da vala, esta com profundidade até 3m, em terreno de fraca resistência à penetração sendo a cravação com compressor e a extração com escavadeira. Fornecimento, execução e retirada de todos os materiais. Prumos, estroncas e guias em madeira serrada, usadas 3 vezes e espaçadas para igual tensão nas estacas.
FD 10.05.0100 (/)	Ensecadeira de estacas-prancha de aço, tipo Armco ou similar, bitola MSG-7 tipo encaixe, em valas de até 3m de largura, medida apenas a superfície útil cobrindo a parede da vala, esta com profundidade até 3m, em terreno de fraca resistência à penetração sendo a cravação com compressor e a extração com escavadeira. Fornecimento, execução e retirada de todos os materiais. Prumos, estroncas e guias em madeira serrada, usadas 3 vezes e espaçadas para igual tensão nas estacas.
FD 10.10 Ensecadeira de Estacas Pranchas de Madeira	
FD 10.10.0050 (/)	Ensecadeira simples (escoramento fechado) de estacas-prancha em madeira serrada, sem encaixe, em valas de até 3m de largura, medida apenas a superfície útil cobrindo a parede da vala, esta com profundidade até 3m, em terreno de fraca resistência à penetração, sendo a cravação com compressor e a extração com escavadeira. Fornecimento, execução e retirada de todos os materiais. As estacas usadas 4 vezes, as guias 3 vezes e as estroncas 2 vezes.

FD 10.10.0100 (/)	Ensecadeira simples (escoramento fechado) de estacas-prancha em madeira maciça, serrada, de (3" x 9"), sem encaixe, em valas de até 3m de largura, medida apenas a superfície útil cobrindo a parede da vala, esta com profundidade até 4,50m, em terreno de fraca resistência à penetração, sendo a cravação com compressor e a extração com escavadeira. Fornecimento, execução e retirada de todos os materiais. As estacas usadas 4 vezes, as guias 3 vezes e as estroncas 2 vezes.
FD 10.15 Ensecadeira Simples de Estacas Pranchas de Pinho	
FD 10.15.0050 (/)	Ensecadeira simples (escoramento fechado) de estacas-prancha de madeira serrada, sem encaixe, em valas de até 3m de largura e até 3m de profundidade, sendo a cravação manual e sem ficha e a extração com Carregador Frontal. Estacas, longarinas e estroncas usadas 3 vezes.
FD 10.20 Ensecadeira de Sacos de Areia	
FD 10.20.0050 (B)	Barragem provisória ou ensecadeira, para desvios de pequenos cursos d'água, com saco de areia.
FD 10.25 Escoramento de Vala Madeira com Escavadeira Hidráulica	
FD 10.25.0050 (/)	Escoramento de vala/cava até 4m de profundidade com pranchões de madeira serrada, utilizando Escavadeira Hidráulica na cravação e retirada dos pranchões. A medição do serviço é feita pela área efetivamente em contato com os pranchões. Considerando a madeira reutilizada 4 vezes. Fornecimento e colocação.
FD 10.26 Escoramento de Vala	
FD 10.26.0050 (/)	Escoramento para valas "tipo blindagem", com largura de 3,00m e profundidade de 2,50m, inclusive movimentação com escavadeira hidráulica e mão-de-obra. a medição será feita pelo produto das alturas das paredes escoradas (2 lados) vezes o comprimento da vala.
FD 10.26.0051 (/)	Escoramento para valas "tipo blindagem", com largura de 3,00m e profundidade de 4,50m, inclusive movimentação com escavadeira hidráulica e mão-de-obra. a medição será feita pelo produto das alturas das paredes escoradas (2 lados) vezes o comprimento da vala.
FD 10.26.0052 (/)	Escoramento para valas "tipo blindagem", com largura de 3,00m e profundidade de 6,00m, inclusive movimentação com escavadeira hidráulica e mão-de-obra. a medição será feita pelo produto das alturas das paredes escoradas (2 lados) vezes o comprimento da vala.
FD 10.26.0060 (/)	Escoramento para valas "tipo blindagem", com largura de 5,50m e profundidade de 2,50m, inclusive movimentação com escavadeira hidráulica e mão-de-obra. a medição será feita pelo produto das alturas das paredes escoradas (2 lados) vezes o comprimento da vala.
FD 10.26.0061 (/)	Escoramento para valas "tipo blindagem", com largura de 5,50m e profundidade de 4,50m, inclusive movimentação com escavadeira hidráulica e mão-de-obra. a medição será feita pelo produto das alturas das paredes escoradas (2 lados) vezes o comprimento da vala.
FD 10.26.0062 (/)	Escoramento para valas "tipo blindagem", com largura de 5,50m e profundidade de 6,00m, inclusive movimentação com escavadeira hidráulica e mão-de-obra. a medição será feita pelo produto das alturas das paredes escoradas (2 lados) vezes o comprimento da vala.
FD 10.30 Consolo e Escora de Perfil de Aço	
FD 10.30.0050 (/)	Consolo de perfil de aço, com peso até 10Kg, para suporte de guia (viga, longarina), em trabalhos do escoramento e congêneres, soldado em estaca do mesmo material, inclusive fornecimento, colocação e retirada, admitindo-se sua utilização 10 vezes.
FD 10.30.0100 (/)	Estronca (escora) de perfil de aço I, de 6", 1ª alma, em trabalhos de escoramento e congêneres, tendo comprimento de 2,50m a 3m, soldada em guias, inclusive fornecimento, colocação, retirada e transporte interno com caminhão, admitindo-se sua utilização 7 vezes.
FD 10.30.0151 (/)	Guia (viga, longarina) de perfil de aço I, de 6", 1ª alma, em trabalhos de escoramento e congêneres, soldada sobre consolos e estacas, estas intercaladas de 1,50m a 2m inclusive fornecimento, colocação, retirada e transporte interno, admitindo-se sua utilização 7 vezes.
FD 15.05 Parede Diafragma	
FD 15.05.0050 (C)	Execução de parede diafragmada, com 0,60m de espessura, incluindo escavação de trincheira, preparo da lama bentonita, carga do material escavado, operação de colocação da armadura (gaiola) e lançamento do concreto, exclusive o fornecimento do concreto, do aço e da bentonita.
FD 15.05.0100 (/)	Gaiola armadura para parede diafragma, em aço CA-50, incluindo fornecimento, perdas, corte, dobragem, montagem e soldas.
FD 20.05 Fundações de Alvenaria de Pedra	
FD 20.05.0050 (/)	Fundação de alvenaria de pedra, com argamassa de cimento saibro e areia, no traço 1:2:3, tendo 0,35 a 0,45m de largura.
FD 20.05.0100 (/)	Fundação de alvenaria de pedra, com argamassa de cimento saibro e areia, no traço 1:2:3, tendo 0,60 a 0,80m de largura.
IP 05.05 Postes de Concreto	

IP 05.05.0200 (/)	Poste de concreto, com seção circular, reto, com 9 m de comprimento, tipo leve, inclusive transporte. Fornecimento.
IP 05.05.0250 (/)	Poste de concreto, com seção circular, reto, com 11m de comprimento, tipo leve, com cabeça de concreto, inclusive transporte. Fornecimento.
IP 05.05.0256 (/)	Poste de concreto, com seção circular, reto, com 11m de comprimento, tipo pesado, com cabeça de concreto, inclusive transporte. Fornecimento.
IP 05.05.0300 (/)	Poste de concreto, com seção circular, reto, com 12m de comprimento, tipo leve, com cabeça de concreto, inclusive transporte. Fornecimento.
IP 05.05.0306 (/)	Poste de concreto, com seção circular, reto, com 12m de comprimento, tipo pesado, com cabeça de concreto, inclusive transporte. Fornecimento.
IP 05.05.0350 (/)	Poste de concreto, com seção circular, reto, com13m de comprimento, conicidade reduzida, carga nominal de 200Kg. Fornecimento.
IP 05.05.0500 (/)	Poste de concreto, com seção circular, reto, com 17m de comprimento, conicidade reduzida, com cabeça de concreto, inclusive transporte. Fornecimento.
IP 05.05.0700 (/)	Poste de concreto, com seção circular, reto, com 22,50m de comprimento, conicidade reduzida, com cabeça de concreto, inclusive transporte. Fornecimento.
IP 05.10 Postes de Aço	
IP 05.10.0150 (/)	Poste de aço, reto, cônico contínuo, altura de 3,50m, sem sapata. Fornecimento.
IP 05.10.0300 (/)	Poste de aço, reto, cônico contínuo, altura de 4,5m, sem sapata, especificação EM-CME-04 da RIOLUZ. Fornecimento.
IP 05.10.0303 (/)	Poste de aço, reto, cônico contínuo, altura de 4,50m, com sapata. Fornecimento.
IP 05.10.0450 (/)	Poste de aço, reto, cônico contínuo ou escalonado, altura de 6m, sem sapata. Fornecimento.
IP 05.10.0500 (/)	Poste de aço, reto, cônico contínuo, altura de 7m, sem sapata. Fornecimento.
IP 05.10.0700 (/)	Poste de aço, reto, cônico contínuo, altura de 9m, sem sapata. Fornecimento.
IP 05.10.0703 (/)	Poste de aço, reto, cônico contínuo, altura de 9m, com sapata. Fornecimento.
IP 05.10.0750 (/)	Poste de aço, curvo, cônico contínuo, simples, (9x2,5)m, sem sapata. Fornecimento.
IP 05.10.0753 (/)	Poste de aço, curvo, cônico contínuo, simples, (9x2,5)m, com sapata. Fornecimento.
IP 05.10.0800 (/)	Poste de aço, curvo, cônico contínuo, duplo, (9x2,5)m, com sapata. Fornecimento.
IP 05.10.0803 (/)	Poste de aço, curvo, cônico contínuo, duplo, (9x2,5)m, sem sapata. Fornecimento.
IP 05.10.0850 (/)	Poste Multi-Uso de aço, reto, cilíndrico , altura de 9,5m, próprio para montagem em base de sustentação com diâmetro de 6", espessura de 7,11mm, galvanizado, com a possibilidade de ser equipado com braço para semáforo, braço para placa de trânsito, placas de rua, semáforos (repetido e pedestre), braços para luminárias, galhardete, com tomada na parte superior (ver desenho A1-1859-PD). Fornecimento.
IP 05.10.1050 (/)	Poste de aço, reto, cônico contínuo, altura de 15m, com sapata. Fornecimento.
IP 05.12 Postes de Poliéster reforçado com Fibra de Vidro	
IP 05.12.0201 (/)	Poste composto de Poliéster reforçado com Fibra de Vidro - PRFV, seção única, altura total de 4,50 m, conicidade reduzida, carga nominal de 50 daN, diâmetro no topo de 60 mm, com flange(sapata), especificação EM- RIOLUZ Nº 101. Fornecimento e assentamento.
IP 05.12.0300 (/)	Poste composto de Poliéster reforçado com Fibra de Vidro - PRFV, seção única, altura total de 6,00 m, conicidade reduzida, carga nominal de 50 daN, diâmetro no topo de 60 mm, com flange (sapata), especificação EM-RIOLUZ Nº101. Fornecimento e assentamento.
IP 05.12.0400 (/)	Poste composto de Poliéster reforçado com Fibra de Vidro - PRFV, seção única, altura total de 7,00 m, altura útil de 6,00 m, conicidade nominal, tipo leve, carga nominal de 200 daN, diâmetro no topo de 180 mm, engastado, especificação EM-RIOLUZ Nº101. Fornecimento e assentamento.
IP 05.12.0450 (/)	Poste composto de Poliéster reforçado com Fibra de Vidro - PRFV, seção única, altura total de 9,00 m, conicidade reduzida, carga nominal de 60 daN, diâmetro no topo de 60 mm, com flange (sapata), especificação EM-RIOLUZ Nº101. Fornecimento e assentamento.
IP 05.12.0500 (/)	Poste composto de Poliéster reforçado com Fibra de Vidro - PRFV, seção única, altura total de 9,00 m, altura útil de 7,50 m, conicidade normal, tipo leve, carga nominal de 300 daN, diâmetro no topo de 180 mm, engastado, especificação EM-RIOLUZ Nº101. Fornecimento e assentamento.
IP 05.12.0650 (/)	Poste composto de Poliéster reforçado com Fibra de Vidro - PRFV, seção única, altura total de 11,00 m, conicidade reduzida, carga nominal de 200 daN, diâmetro no topo de 110 mm, com flange (sapata), especificação EM-RIOLUZ Nº101. Fornecimento e assentamento.
IP 05.12.0701 (/)	Poste composto de Poliéster reforçado com Fibra de Vidro - PRFV, seção única, altura de 11,00 m, altura útil de 9,00 m, conicidade normal, tipo leve, carga nominal de 400 daN, diâmetro no topo de 180 mm, engastado, especificação EM- RIOLUZ Nº 101.Fornecimento e assentamento.
IP 05.12.0750 (/)	Poste composto de Poliéster reforçado com Fibra de Vidro - PRFV, seção única, altura total de 11,00 m, altura útil de 9,00 m, conicidade normal, tipo pesado, carga nominal de 600 daN, diâmetro no topo de 180 mm, engastado, especificação EM-RIOLUZ Nº101. Fornecimento e assentamento.
IP 05.12.0800 (/)	Poste composto de Poliéster reforçado com Fibra de Vidro - PRFV, seção única, altura total de 12,00 m, altura útil de 10,00 m, conicidade normal, tipo leve, carga nominal de 400 daN, diâmetro no topo de 180 mm, engastado, especificação EM-RIOLUZ Nº101. Fornecimento e assentamento.
IP 05.12.0950 (/)	Poste composto de Poliéster reforçado com Fibra de Vidro - PRFV, seção única, altura total de 15,00 m, conicidade reduzida, carga nominal de 200 daN, diâmetro no topo de 110 mm, com flange (sapata), especificação EM-RIOLUZ Nº101. Fornecimento e assentamento.
IP 05.25 Assentamento de Postes	
IP 05.25.0050 (/)	Poste de aço reto de 3,50m, com flange de aço soldado na sua base, fixado por parafuso chumbadores engastados em fundação de concreto, exclusive fundação e fornecimento do poste. Assentamento.
IP 05.25.0100 (/)	Poste de aço reto de 3,50m com engastamento da parte inferior da coluna diretamente no solo, exclusive fornecimento do poste. Assentamento.

IP 05.25.0150 (/)	Poste de aço, reto, ou de composto de poliéster reforçado com fibra de vidro - PRFV, seção única, reto, ambos de 4,50m ate 6,00m, com engastamento da parte inferior da coluna diretamente no solo; exclusive fornecimento do poste. Assentamento.
IP 05.25.0200 (/)	Poste de aço, reto, ou de composto de poliéster reforçado com fibra de vidro - PRFV, seção única, reto, ambos de 7,00m ate 12,00m, com engastamento da parte inferior da coluna diretamente no solo; exclusive fornecimento do poste. Assentamento.
IP 05.25.0250 (/)	Poste de aço, reto, de 13m até 20m, com engastamento da parte inferior da coluna diretamente no solo; exclusive fornecimento do poste. Assentamento.
IP 05.25.0300 (/)	Poste de aço, curvo, de 1 braço, de 8m até 12m, com engastamento da parte inferior da coluna diretamente no solo; exclusive fornecimento do poste. Assentamento.
IP 05.25.0350 (/)	Poste de aço, curvo, de 2 braços, de 8m até 12m, com engastamento da parte inferior da coluna diretamente no solo; exclusive fornecimento do poste. Assentamento.
IP 05.25.0356 (/)	Poste de aço curvo, de 2 braços, de 10m a 12m, com flange de aço soldado na sua base, fixado por parafusos chumbadores engastados em fundação de concreto. Assentamento.
IP 05.25.0400 (/)	Poste de aço, curvo, cônico contínuo, simples, sem base, com janela de inspeção, com altura de 9m. Fornecimento e assentamento.
IP 05.25.0550 (A)	Poste de concreto, com seção circular, com 7m de comprimento e carga nominal no topo, de 100Kg, inclusive escavação e exclusive transporte. Fornecimento e assentamento.
IP 05.25.0556 (A)	Poste de concreto, com seção circular, com 7m de comprimento e carga nominal no topo, de 200Kg, inclusive escavação e exclusive transporte. Fornecimento e assentamento.
IP 05.25.0559 (A)	Poste de concreto, com seção circular, com 7m de comprimento e carga nominal horizontal no topo, de 300Kg, inclusive escavação exclusive transporte. Fornecimento e assentamento.
IP 05.25.0600 (/)	Poste de concreto, circular reto de 9m, com cabeça de concreto; exclusive fornecimento do poste e da cabeça. Assentamento.
IP 05.25.0650 (/)	Poste de concreto, circular reto de 11m, com cabeça de concreto; exclusive fornecimento do poste e da cabeça. Assentamento.
IP 05.25.0700 (/)	Poste de concreto, circular reto de 12m, com cabeça de concreto; exclusive fornecimento do poste e da cabeça. Assentamento.
IP 05.25.0750 (/)	Poste de concreto, circular reto de 13m, com cabeça de concreto; exclusive fornecimento do poste e da cabeça. Assentamento.
IP 05.25.0800 (/)	Poste de concreto, circular reto de 17m, com cabeça de concreto; exclusive fornecimento do poste e da cabeça. Assentamento.
IP 05.25.0850 (/)	Poste de composto de poliéster reforçado com fibra de vidro - PRFV, seção única, reto, de 4,50m a 6m, com flange fixado por parafusos chumbadores engastados em fundação de concreto, exclusive fundação e fornecimento do poste. Assentamento.
IP 05.25.0900 (/)	Poste de composto de poliéster reforçado com fibra de vidro - PRFV, seção única, reto, de 7,00m a 11,00m, com flange fixado por parafusos chumbadores engastados em fundação de concreto, exclusive fundação e fornecimento do poste.Assentamento.
IP 05.30 Assentamento de Postes de Concreto e Aço em Fundação Especial	
IP 05.30.0200 (/)	Poste de aço, reto, de 4,50m a 6m, com flange de aço soldado na base, fixado por parafusos chumbadores engastados em fundação de concreto, exclusive fundação e fornecimento do poste. Assentamento.
IP 05.30.0250 (/)	Poste de aço, reto, de 7m a 11m, com flange de aço soldado na sua base, fixado por parafusos chumbadores engastados em fundação de concreto, exclusive fundação e fornecimento do poste. Assentamento.
IP 05.30.0300 (/)	Poste de aço, reto, de 12m a 20m, com flange de aço soldado na sua base, fixado por parafusos chumbadores engastados em fundação de concreto, exclusive fundação e fornecimento do poste. Assentamento.
IP 05.30.0500 (/)	Poste de aço, curvo, de 1 braço, de 8m a 9m, com flange de aço soldado na sua base, fixado por parafusos chumbadores engastados em fundação de concreto, exclusive fundação e poste.
IP 05.30.0506 (/)	Poste de aço, curvo, de 2 braços, de 8m a 9m, com flange de aço soldado na sua base, fixado por parafusos chumbadores engastados em fundação de concreto, exclusive fundação e poste. Assentamento.
IP 05.30.0550 (/)	Poste de aço, curvo, de 1 braço, de 10m a 12m, com flange de aço soldado na sua base, fixado por parafusos chumbadores engastados em fundação de concreto, exclusive fundação e poste. Assentamento.
IP 05.30.0700 (/)	Poste de concreto circular, reto, de 23m em fundação especial, exclusive fundação e fornecimento do poste. Assentamento.
IP 05.35 Fundação Simples para Poste de Aço	
IP 05.35.0050 (/)	Fundação simples de concreto pré-moldado, padrão RIOLUZ, com chumbadores de aço provido de arruelas e porcas, para fixação de poste de aço reto de 3,5m, exclusive o poste e chumbadores.
IP 05.35.0100 (/)	Fundação simples de concreto pré-moldado, padrão RIOLUZ, com chumbadores de aço provido de arruelas e porcas, para fixação de postes de aço reto ou de composto de poliéster reforçado com fibra de vidro - PRFV, seção única, ambos de 4,5m a 6m, exclusive o poste e chumbadores.
IP 05.35.0150 (/)	Fundação simples de concreto pré-moldado, padrão RIOLUZ, com chumbadores de aço provido de arruelas e porcas, para fixação de postes de aço reto ou de composto de poliéster reforçado com fibra de vidro - PRFV, seção única, ambos de 7,00 m a 11 m, exclusive o poste e chumbadores.
IP 05.35.0200 (/)	Fundação simples de concreto pré-moldado, padrão RIOLUZ, com chumbadores de aço provido de arruelas e porcas, para fixação de postes de aço curvo, de 1 braço, de 8m a 9m, exclusive o poste e chumbadores.
IP 05.35.0250 (/)	Fundação simples de concreto pré-moldado, padrão RIOLUZ, com chumbadores de aço provido de arruelas e porcas, para fixação de postes de aço curvo, de 1 braço, de 10m a 12m, exclusive o poste e chumbadores.
IP 05.35.0300 (/)	Fundação simples de concreto pré-moldado, padrão RIOLUZ, com chumbadores de aço provido de arruelas e porcas, para fixação de postes de aço reto de 12m a 15m, exclusive o poste e chumbadores.
IP 05.35.0350 (/)	Fundação simples de concreto pré-moldado, padrão RIOLUZ, com chumbadores de aço provido de arruelas e porcas, para fixação de poste de aço curvo, de 2 braços, de 8m a 9m, exclusive o poste e chumbadores.
IP 05.35.0400 (/)	Fundação simples de concreto pré-moldado, padrão RIOLUZ, com chumbadores de aço provido de arruelas e porcas, para fixação de postes de aço curvo, de 2 braços, de 10m a 12m, exclusive o poste e chumbadores.
IP 05.40 Fundação Especial para Poste	
IP 05.40.0200 (/)	Fundação especial de concreto padrão RIOLUZ, com chumbadores de aço, provido de arruelas e porcas, para fixação de postes de aço reto de 12 a 15m, exclusive o poste e chumbadores.

IP 05.40.0206 (/)	Fundação especial de concreto de (0,70x0,70x1,50)m, para poste de aço reto de12 a 15m, inclusive fornecimento de todo o material, exclusive chumbadores. Construção.
IP 05.40.0400 (/)	Fundação para poste de concreto de 13m, em terreno de areia, argila ou piçarra, inclusive instalação e fornecimento de tampa de proteção. Construção.
IP 05.40.0500 (/)	Fundação especial para fixação de poste de concreto circular, reto, de 17m, em terreno pantanoso ou aterrado, exclusive o poste.
IP 05.40.0506 (/)	Fundação especial para fixação de poste de concreto circular, reto, de 23m, em terreno pantanoso ou aterrado, exclusive o poste.
IP 05.40.0550 (/)	Fundação especial para fixação de poste de aço, reto ou curvo com flange, de 1 ou 2 braços de 16m a 20m, em terreno pantanoso ou aterrado, exclusive o poste.
IP 05.40.0600 (/)	Construção de fundação antifurto de concreto armado com chumbadores de aço galvanizado provido de arruelas e porcas, para fixação de postes com flange (sapata) antifurto, retos ou curvos, até a altura útil de 9 metros, conforme desenho RIOLUZ A4-2028-PD, incluindo a construção de caixa de passagem de concreto armado, integrada à fundação (oculta), conforme padrão RIOLUZ, incluindo escavação, reaterro, instalação de dreno, tubos, fornecimento do concreto armado, vergalhões e de todos os materiais necessários com exceção do fornecimento do poste e dos chumbadores, incluindo mão de obra e equipamentos.
IP 05.50 Braços para Postes	
IP 05.50.0020 (/)	Braço reto, em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado à fusão, internamente e externamente por imersão única em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, com 0,20m de projeção horizontal diâmetro externo de 48mm, conforme desenho A-4-1984-PD e especificação EM-RIOLUZ nº 17. Fornecimento e instalação.
IP 05.50.0057 (/)	Braço reto, em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado à fusão, internamente e externamente por imersão única em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, com 0,57m de projeção horizontal diâmetro externo de 48mm, conforme desenho A-4-1926-PD e especificação EM-RIOLUZ nº 17. Fornecimento e instalação.
IP 05.50.0506 (/)	Braço curvo, em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado à fusão, interna e externamente por imersão única em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, com 1,77m de projeção horizontal, diâmetro externo de 48mm, conforme desenho A4-1407-PD e especificação EM-RIOLUZ n.º 17. Fornecimento.
IP 05.50.0556 (/)	Braço curvo, em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado à fusão, interna e externamente por imersão única em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, com 2,50m de projeção horizontal, diâmetro externo de 60,3mm, conforme desenho A4-1229-PD e especificação EM-RIOLUZ n.º 17. Fornecimento.
IP 05.50.0562 (/)	Braço de aço galvanizado, curvo, com 2,5m de projeção horizontal e diâmetro externo de 48mm. Fornecimento.
IP 05.50.0600 (/)	Braço curvo, em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado à fusão, interna e externamente por imersão única em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, com 3,50m de projeção horizontal, diâmetro externo de 60,3mm, conforme desenho A4-1153-PD e especificação EM-RIOLUZ n.º 17. Fornecimento.
IP 05.55 Colocação de Braços	
IP 05.55.0050 (/)	Colocação de braço, padrão RIOLUZ, exclusive fornecimento das ferragens de fixação e do braço.
IP 05.55.0100 (/)	Colocação de braço, padrão RIOLUZ, com 0,57m ou 1,77m de projeção horizontal, para luminária LRJ-10, em poste de concreto, com fornecimento das ferragens de fixação; exclusive fornecimento do braço.
IP 05.55.0150 (/)	Colocação de braço, padrão RIOLUZ, de 1,5m até 2,50m de projeção horizontal, em poste reto de aço ou concreto, com fornecimento das ferragens de fixação; exclusive fornecimento do braço.
IP 05.55.0200 (/)	Colocação de braço, padrão RIOLUZ, de 2,6m até 3,50m de projeção horizontal, em poste reto de aço ou concreto, com fornecimento das ferragens de fixação; exclusive fornecimento do braço.
IP 05.55.0300 (/)	Colocação de base quádrupla para topo de poste, em poste reto de aço ou concreto, para altura de até 15m, para luminária tipo ponta de braço; exclusive luminárias e base quádrupla.
IP 05.60 Pintura de Poste	
IP 05.60.0050 (/)	Pintura de braço com 2 demãos de tinta Aluminac ou similar.
IP 05.60.0150 (/)	Pintura de poste de aço curvo, de 1 braço, de 8m até 10m, com 2 demãos de tinta Aluminac ou similar.
IP 05.60.0153 (/)	Pintura de poste de aço curvo, de 1 braço, de 11m até 15m, com 2 demãos de tinta Aluminac ou similar.
IP 05.60.0200 (/)	Pintura de poste de aço curvo, de 2 braços, de 8m até 10m, com 2 demãos de tinta Aluminac ou similar.
IP 05.60.0203 (/)	Pintura de poste de aço curvo, de 2 braços, de 11m até 15m, com 2 demãos de tinta Aluminac ou similar.
IP 05.60.0259 (/)	Pintura de poste de concreto, de 17m, com 1 demão de tinta Sikatop ou similar e 2 demãos de tinta Internacional ou similar.
IP 07.10 TOTEM	
IP 10.05 Ferragens para Rede de Baixa Tensão	
IP 10.05.0050 (/)	Armação secundária vertical, completa, para uma rede de baixa tensão (BT), sem fornecimento da armação e das cintas de fixação. Instalação.
IP 10.05.0100 (/)	Armação secundária vertical de 1 estribo. Fornecimento.
IP 10.05.0103 (/)	Armação secundária vertical de 3 estribos. Fornecimento.
IP 10.05.0106 (/)	Armação secundária vertical, de 3 estribos, completa, para uma rede de baixa tensão (BT), de 3 condutores, para alinhamento reto, ângulo inferior a 90° e ponto terminal, exclusive fornecimento das cintas de fixação (ver conjunto BTV1). Fornecimento e instalação.
IP 10.05.0203 (A)	Armação secundária vertical, de 4 estribos, completa, para uma rede de baixa tensão (BT), de 4 condutores, para alinhamento reto, ângulo inferior a 90° e ponto terminal, exclusive fornecimento das cintas de fixação (ver conjunto BTV1). Fornecimento e instalação.
IP 10.10 Ferragens Singelas para Linha de 13,8Kv	

IP 10.10.0050 (/)	Conjunto para fixação de rede 13,8Kv, trifásica, exclusive fornecimento dos isoladores e ferragens. Instalação.
IP 10.10.0156 (/)	Instalação de ferragens singelas, para 1 linha, de 13,8Kv, bifásica triangular, poste ao centro, para alinhamentos retos e ângulos até 30° (conjunto 13A1). Instalação.
IP 10.10.0300 (A)	Conjunto para fixação de rede 13,8Kv, trifásica, horizontal, poste ao centro, para pequenos ângulos, padrão madeira, montagem normal, tipo 13N2. Fornecimento e instalação.
IP 10.10.0400 (A)	Conjunto para fixação de rede 13,8Kv, trifásica, horizontal, poste ao centro, para fim de linha, padrão madeira, montagem normal, tipo 13N5. Fornecimento e instalação.
IP 10.10.0503 (/)	Ferragens singelas e 2 chaves fusíveis, em 1 linha de 13,8Kv, horizontal, poste ao centro; exclusive fornecimento das chaves fusíveis, dos isoladores e ferragens da linha existente. Instalação.
IP 10.10.0550 (/)	Ferragens singelas e 3 chaves fusíveis, em 1 linha de 13,8Kv, horizontal, poste ao centro, exclusive fornecimento das chaves fusíveis dos isoladores e ferragens da linha existente. Instalação.
IP 10.10.0553 (/)	Fornecimento e instalação de 3 chaves fusíveis, em 1 linha de 13,8Kv, horizontal, poste centro, inclusive suporte de fixação, padrão madeira, montagem normal, tipo 13N8, exclusive isoladores e ferragens da linha existente.
IP 10.15 Ferragens Singelas para Linha de 25Kv	
IP 10.15.0100 (/)	Instalação de ferragens singelas, para 2 linhas, de 25Kv, horizontais, poste ao centro, para alinhamentos retos e ângulos até 30° (conjunto 25 E1).
IP 10.20 Colocação de Núcleo para Fixação em Luminária	
IP 10.20.0050 (/)	Núcleo para fixação de luminária, tipo Pétala, em poste reto (aço ou concreto) de 15m, exclusive luminária e núcleo. Colocação.
IP 10.20.0100 (/)	Núcleo para fixação de luminária, tipo Pétala, em poste reto (aço ou concreto) de 20m, exclusive luminária e núcleo. Colocação.
IP 10.25 Alças Pré-Formadas	
IP 10.25.0050 (/)	Alça pré-formada de distribuição, de aço recoberto de alumínio, para cabo de alumínio nu, bitola de 25mm2, segundo desenho A4-154-CP. Fornecimento e colocação.
IP 10.25.0100 (/)	Alça pré-formada de serviço, de aço recoberto, para cabo de alumínio nu, bitola de 25mm2, segundo desenho A4-148-CP. Fornecimento e colocação.
IP 10.25.0150 (/)	Alça pré-formada de distribuição, de aço recoberto de alumínio, para cabo encapado, bitola de 25mm2, segundo desenho A4-154-CP. Fornecimento e colocação.
IP 10.25.0200 (/)	Alça pré-formada de serviço, de aço recoberto com alumínio encapado, bitola de 25mm2, segundo desenho A4-148-CP. Fornecimento e colocação.
IP 10.25.0300 (/)	Alça pré-formada para cabo de 35mm2. Fornecimento.
IP 10.30 Conectores e Grampos Paralelos	
IP 10.30.0050 (/)	Conector de aterramento tipo KC 22H, Burndy ou similar. Fornecimento e instalação.
IP 10.30.0100 (/)	Conector para haste de aterramento de pára-raio, com uma descida de 5/8". Fornecimento.
IP 10.30.0150 (/)	Conector de parafuso fendido (Split-Bolt) em liga de cobre. Fornecimento e instalação.
IP 10.30.0159 (/)	Conector tipo Split-Bolt, para cabo de 16mm2. Fornecimento.
IP 10.30.0200 (/)	Conector de parafusos fendido para cabo de 35x70mm2, KS-26, Burndy ou similar. Fornecimento e instalação.
IP 10.30.0250 (/)	Conector tipo estribo para condutor de alumínio, 1/0AWG. Fornecimento.
IP 10.30.0500 (/)	Conector tipo cunha, em liga de cobre estanhado, para a fixação de condutores de alumínio ou cobre, por efeito de mola. Modelo nº 1, padrão RIOLUZ, tipo G, AMP ou similar. Fornecimento e instalação.
IP 10.30.0503 (/)	Conector tipo cunha, em liga de cobre estanhado, para a fixação de condutores de alumínio ou cobre, por efeito de mola. Modelo tipo nº 2, padrão RIOLUZ, tipo H, AMP ou similar. Fornecimento e instalação.
IP 10.30.0506 (/)	Conector tipo cunha, em liga de cobre estanhado, para a fixação de condutores de alumínio ou cobre, por efeito de mola. Modelo tipo nº 3, padrão RIOLUZ, tipo K, AMP ou similar. Fornecimento e instalação.
IP 10.30.0509 (/)	Conector tipo cunha, em liga de cobre estanhado, para a fixação de condutores de alumínio ou cobre, por efeito de mola. Modelo tipo nº 4, padrão RIOLUZ, tipo V, AMP ou similar. Fornecimento e instalação.
IP 10.30.0512 (/)	Conector tipo cunha, em liga de cobre estanhado, para a fixação de condutores de alumínio ou cobre, por efeito de mola. Modelo tipo nº 5, padrão RIOLUZ, tipo IV, AMP ou similar. Fornecimento e instalação.
IP 10.30.0515 (/)	Conector tipo cunha, em liga de cobre estanhado, para a fixação de condutores de alumínio ou cobre, por efeito de mola. Modelo tipo nº 6, padrão RIOLUZ, tipo B, AMP ou similar. Fornecimento e instalação.
IP 10.30.0518 (/)	Conector tipo cunha, em liga de cobre estanhado, para a fixação de condutores de alumínio ou cobre, por efeito de mola. Modelo tipo nº 7, padrão RIOLUZ, tipo A, AMP ou similar. Fornecimento e instalação.
IP 10.30.0521 (/)	Conector tipo cunha, em liga de cobre estanhado, para a fixação de condutores de alumínio ou cobre, por efeito de mola. Modelo nº 8, padrão RIOLUZ, tipo C, AMP ou similar. Fornecimento e instalação.
IP 10.30.0524 (/)	Conector tipo cunha, em liga de cobre estanhado, para a fixação de condutores de alumínio ou cobre, por efeito de mola. Modelo nº 9, padrão RIOLUZ, tipo J, AMP ou similar. Fornecimento e instalação.
IP 10.30.0527 (/)	Conector tipo cunha, em liga de cobre estanhado, para a fixação de condutores de alumínio ou cobre, por efeito de mola. Modelo nº 10, padrão RIOLUZ, tipo F, AMP ou similar. Fornecimento e instalação.
IP 10.30.0530 (/)	Conector tipo cunha, em liga de cobre estanhado, para a fixação de condutores de alumínio ou cobre, por efeito de mola. Modelo nº 11, padrão RIOLUZ, tipo D, AMP ou similar. Fornecimento e instalação.
IP 10.30.0532 (/)	Conector tipo cunha, em liga de cobre estanhado, para a fixação de condutores de alumínio ou cobre, por efeito de mola. Modelo nº 12, padrão RIOLUZ, tipo I, AMP ou similar. Fornecimento e instalação.
IP 10.30.0535 (/)	Conector tipo cunha, em liga de cobre estanhado, para a fixação de condutores de alumínio ou cobre, por efeito de mola. Modelo nº 13, padrão RIOLUZ, tipo VII, AMP ou similar. Fornecimento e instalação.
IP 10.30.0538 (/)	Conector tipo cunha, em liga de cobre estanhado, para a fixação de condutores de alumínio ou cobre, por efeito de mola. Modelo nº 14, padrão RIOLUZ, tipo VI, AMP ou similar. Fornecimento e instalação.

IP 10.30.0555 (/)	Conector perfurante para rede aérea, tensão de aplicação: 0,6/1 KV, corpo isolado resistente às intempéries, na cor preta, contato dentado: liga de cobre estanhado, com camada de espessura mínima de 8 um e condutividade elétrica mínima de 98% IACS a 20º C, parafuso torquimétrico: liga de alumínio, capuz: material elastomérico na cor preta, incorporados ao corpo do conector de forma imperdível, grau de proteção: IP-65, para cabos: principal: 6mm2 - 185mm2 e derivação: 1,5mm2 - 10mm2. Fornecimento.
IP 10.30.0560 (/)	Conector perfurante para rede subterrânea, tensão de aplicação: 0,6/1 KV, corpo isolado resistente ao ambiente do subsolo, nas cores branca ou bege claro, contato dentado: liga de alumínio estanhado, com camada de espessura mínima de 8 um e condutividade elétrica mínima de 98% IACS a 20º C, parafuso torquimétrico: liga de alumínio, selador e capuz: material elastomérico na cor preta, incorporados ao corpo do conector de forma imperdível, grau de proteção: IP-68, para cabos: principal: 6mm2 - 70mm2 e derivação: 1,5mm2 - 6mm2. Fornecimento.
IP 10.30.0563 (/)	Conector perfurante para rede subterrânea, tensão de aplicação: 0,6/1 KV, corpo isolado resistente ao ambiente do subsolo, nas cores branca ou bege claro, contato dentado: liga de alumínio estanhado, com camada de espessura mínima de 8 um e condutividade elétrica mínima de 98% IACS a 20º C, parafuso torquimétrico: liga de alumínio, selador e capuz: material elastomérico na cor preta, incorporados ao corpo do conector de forma imperdível, grau de proteção: IP-68, para cabos: principal: 6mm2 - 70mm2 e derivação: 6mm2 - 10mm2. Fornecimento.
IP 10.30.0660 (/)	Conector perfurante para rede subterrânea, tensão de aplicação: 0,6/1 KV, corpo isolado resistente ao ambiente do subsolo, nas cores branca ou bege claro, contato dentado: liga de alumínio estanhado, com camada de espessura mínima de 8 um e condutividade elétrica mínima de 98% IACS a 20º C, parafuso torquimétrico: liga de alumínio, selador e capuz: material elastomérico na cor preta, incorporados ao corpo do conector de forma imperdível, grau de proteção: IP-68, para cabos: principal: 35mm2 - 120mm2 e derivação: 25mm2 - 50mm2. Fornecimento.
IP 10.30.0700 (/)	Conectores para interligação entre cabo singelo ou múltiplo ou haste de aterramento, exclusive fornecimento do conector. Instalação
IP 10.30.1050 (/)	Grampo paralelo universal de alumínio fundido ou extrudado, de 2 parafusos, com pasta anti óxido, segundo desenho A3-142-CP. Fornecimento e colocação.
IP 10.30.1100 (/)	Grampo de linha viva em alumínio. Fornecimento.
IP 10.35 Caixa de Ligação	
IP 10.35.0050 (/)	Condulete de alumínio sílico tipo LL de 19mm (3/4") com tampa. Fornecimento.
IP 10.35.0053 (/)	Condulete de alumínio sílico tipo LR de 19mm (3/4") com tampa. Fornecimento.
IP 10.35.0056 (/)	Condulete de alumínio sílico tipo T de 19mm (3/4") com tampa. Fornecimento.
IP 10.35.0100 (/)	Caixa de ligação tipo Petrolets R=15/C, R=15/TB, R=15/LB ou similar, com entradas rosqueadas de 1" (25mm). Fornecimento e colocação.
IP 10.35.0200 (/)	Caixa de ligação tipo Petrolets R=15/C, R=15/TB, R=15/LB ou similar, com entradas rosqueadas de 2" (50mm). Fornecimento e colocação.
IP 10.35.0312 (/)	Condulete de alumínio tipo T de 75mm (3"). Fornecimento.
IP 10.35.0400 (/)	Caixa de ligação tipo Condulets R-15/LB-22 ou similar, com entrada rosqueadas de 1 1/2" (27mm). Fornecimento e colocação.
IP 10.40 Laços de Roldanas Pré-Formadas	
IP 10.40.0050 (/)	Laço de roldana pré-formado, de aço recoberto de alumínio, para cabo de alumínio nu, bitola de 25mm2, segundo desenho A4-139-CP. Fornecimento e colocação.
IP 10.40.0100 (/)	Laço de roldana pré-formado, de aço recoberto de alumínio, para cabo de alumínio encapado, bitola de 25mm2, segundo desenho A4-139-CP. Fornecimento e colocação.
IP 15.05 Instalação de Baixa Tensão	
IP 15.05.0050 (/)	Rede de baixa tensão (BT), aérea, com 1 condutor de cobre, exclusive fornecimento do condutor (lance). Instalação.
IP 15.05.0100 (/)	Rede de baixa tensão (BT), aérea, com 1 condutor de alumínio, exclusive fornecimento do condutor (lance). Instalação.
IP 15.05.0150 (/)	Instalação de rede de baixa tensão (BT), aérea, com cabo Multiplex, ou similar, de alumínio, exclusive fornecimento do cabo.
IP 15.05.0200 (/)	Rede de baixa tensão (BT), aérea, com 2 condutores de alumínio, exclusive fornecimento dos condutores (lance). Instalação.
IP 15.05.0250 (/)	Rede de baixa tensão (BT), aérea, com 3 condutores de cobre, exclusive fornecimento do condutor (lance). Instalação.
IP 15.05.0300 (/)	Rede de baixa tensão (BT), aérea, com 3 condutores de alumínio, exclusive fornecimento dos condutores (lance). Instalação.
IP 15.05.0350 (/)	Rede de baixa tensão (BT), aérea, com 4 condutores de alumínio, exclusive fornecimento dos condutores (lance). Instalação.
IP 15.10 Instalação de Rede de 13,8Kv	
IP 15.10.0050 (/)	Instalação de rede de alta tensão (AT) aérea, com cabo triplex de cobre, exclusive fornecimento de cabo.
IP 15.10.0100 (/)	Rede de alta tensão (AT), aérea, com 2 condutores de alumínio; exclusive fornecimento dos condutores (lance). Instalação.
IP 15.10.0150 (/)	Rede de alta tensão (AT), aérea, com 2 condutores de cobre, exclusive fornecimento dos condutores (lance). Instalação.
IP 15.10.0200 (/)	Rede de alta tensão (AT), aérea, com 3 condutores de alumínio; exclusive fornecimento dos condutores (lance). Instalação.
IP 15.10.0250 (/)	Rede de alta tensão (AT), aérea, com 3 condutores de cobre, exclusive fornecimento dos condutores (lance). Instalação.
IP 15.15 Isoladores	
IP 15.15.0050 (/)	Isolador de baixa tensão (BT), tipo carretel, na cor marrom, medindo (72x72)mm. Fornecimento.
IP 15.15.0100 (/)	Isolador tipo pino, 13,8Kv. Fornecimento.
IP 15.20 Muflas	

IP 15.20.0100 (/)	Mufla terminal para cabo singelo 50mm2, 15Kv, inclusive braçadeira para fixação. Fornecimento e assentamento.
IP 15.25 Cabos de Cobre Nu	
IP 15.25.0100 (/)	Cabo de cobre nu, seção de 16mm2. Fornecimento. (1Kg = 7,04 metros)
IP 15.25.0109 (/)	Cabo de cobre nu, seção de 25mm2. Fornecimento. (1Kg = 4,51 metros)
IP 15.25.0112 (/)	Cabo de cobre nu, seção de 35mm2. Fornecimento. (1Kg = 3,16 metros)
IP 15.30 Cabos de Cobre Flexível	
IP 15.30.0050 (/)	Cabo de cobre, 750V, seção de 1,5mm2. Fornecimento.
IP 15.30.0053 (/)	Cabo de cobre flexível, 750V, seção de 2x1,5mm2, PVC/ 70°C. Fornecimento.
IP 15.30.0059 (/)	Cabo de cobre flexível, 750V, seção de 3x1,5mm2, PVC/ 70°C, classe 4. Fornecimento.
IP 15.30.0062 (/)	Cabo de cobre flexível, 750V, seção de 3x1,5mm2, PVC/ 70°C, classe 4. Fornecimento e colocação.
IP 15.30.0106 (/)	Cabo de cobre flexível, 750V, seção de 3x2,5mm2, PVC/70°C. Fornecimento
IP 15.30.0153 (/)	Cabo de cobre flexível, 750V, seção de 2x4mm2, PVC/ 70°C, classe4. Fornecimento.
IP 15.30.0156 (/)	Cabo de cobre flexível, 750V, seção de 3x4mm2, PVC/ 70°C. Fornecimento.
IP 15.30.0159 (/)	Cabo de cobre flexível, 750V, seção de 4x4mm2, PVC/ 70°C. Fornecimento.
IP 15.30.0206 (/)	Cabo de cobre flexível, 750V, seção de 3x6mm2, PVC/ 70°C. Fornecimento.
IP 15.30.0253 (/)	Cabo de cobre flexível, 750V, seção de 2x10mm2, PVC/ 70°C. Fornecimento.
IP 15.30.0256 (/)	Cabo de cobre, flexível, 750V, seção de 3x10mm2, PVC/ 70°C. Fornecimento.
IP 15.30.0259 (/)	Cabo de cobre flexível, 750V, seção de 4x10mm2, PVC/ 70°C. Fornecimento.
IP 15.30.0300 (/)	Cabo de cobre flexível, 750V/70°, seção de 16mm2. Fornecimento.
IP 15.30.0309 (/)	Cabo de cobre flexível, 750V, seção de 3x16mm2, PVC/ 70°C. Fornecimento.
IP 15.35 Cabos de Cobre Rígido	
IP 15.35.0300 (/)	Cabo de cobre rígido, 1Kv, 6mm2, PVC/ 70°C. Fornecimento.
IP 15.35.0303 (/)	Cabo de cobre, 750V, seção de 2x6mm2, PVC/ 70°C. Fornecimento.
IP 15.35.0350 (/)	Cabo de cobre rígido, seção de 10mm2, formados por condutores em fios de cobre nu, encordoamento classe 2, isolamento para 1Kv, em polietileno reticulado (XLPE) ou etileno propileno (EPR), com capa de cobertura em PVC na cor preta, NBR 7286, NBR 7287 e especificação Rioluz EM-RIOLUZ-74. Fornecimento.
IP 15.35.0400 (/)	Cabo de cobre, 1Kv, 16mm2, PVC/ 70°C. Fornecimento.
IP 15.35.0450 (/)	Cabo de cobre rígido, 1Kv, 25mm2, PVC/ 70°C. Fornecimento.
IP 15.35.0456 (/)	Cabo de cobre rígido, seção de 25mm2, formados por condutores em fios de cobre nu, encordoamento classe 2, isolamento para 1Kv, em polietileno reticulado (XLPE) ou etileno propileno (EPR), com capa de cobertura em PVC na cor preta, NBR 7286, NBR 7287 e especificação Rioluz EM-RIOLUZ-74. Fornecimento.
IP 15.35.0459 (/)	Cabo de cobre rígido, 25mm2, 8,7 a 15Kv, isolado EPR/XLPE. Fornecimento.
IP 15.35.0500 (/)	Cabo de cobre rígido, 1Kv, 35mm2, PVC/ 70°C. Fornecimento.
IP 15.35.0506 (/)	Cabo de cobre rígido, seção de 35mm2, formado por condutores em fios de cobre nu, encordoamento classe 2, isolamento para 1Kv, em polietileno reticulado (XLPE) ou etileno propileno (EPR), com capa de cobertura em PVC na cor preta, NBR 7286, NBR 7287 e especificação Rioluz EM-RIOLUZ-74. Fornecimento.
IP 15.35.0550 (/)	Cabo de cobre rígido, 1Kv, 50mm2, PVC/ 70°C. Fornecimento.
IP 15.35.0556 (/)	Cabo de cobre rígido, seção de 50mm2, formados por condutores em fios de cobre nu, encordoamento classe 2, isolamento para 1Kv, em polietileno reticulado (XLPE) ou etileno propileno (EPR), com capa de cobertura em PVC na cor preta, NBR 7286, NBR 7287 e especificação Rioluz EM-RIOLUZ-74. Fornecimento.
IP 15.35.0562 (/)	Cabo de cobre rígido, seção de 3x1x50mm2, triplexado, 20Kv, isolado EPR/XLPE. Fornecimento.
IP 15.35.0600 (/)	Cabo de cobre rígido, seção de 70mm2, formados por condutores em fios de cobre nu, encordoamento classe 2, isolamento para 1Kv, em polietileno reticulado (XLPE) ou etileno propileno (EPR), com capa de cobertura em PVC na cor preta, NBR 7286, NBR 7287 e especificação Rioluz EM-RIOLUZ-74. Fornecimento.
IP 15.40 Cabos de Alumínio	
IP 15.40.0050 (A)	Cabo de alumínio nu, 2AWG, sem alma de aço (CA). Fornecimento. (1m=0,093Kg)
IP 15.40.0150 (/)	Cabo de alumínio WPP 2AWG. Fornecimento.
IP 15.40.0190 (/)	Cabo de alumínio, seção de 10mm2, formado por condutores em fios de alumínio nu, encordoamento classe 2, isolamento para 1Kv, em polietileno reticulado (XLPE) ou etileno propileno (EPR), com capa de cobertura em PVC na cor preta, NBR 7286, NBR 7287 e especificação Rioluz EM-RIOLUZ-74. Fornecimento.
IP 15.40.0200 (A)	Cabo de alumínio nu, 1/0AWG, com alma de aço (CAA). Fornecimento. (1m=0,216Kg)
IP 15.40.0250 (A)	Cabo de alumínio, seção de 50mm2, formados por condutores em fios de alumínio nu, encordoamento classe 2, isolamento para 1Kv, em polietileno reticulado (XLPE) ou etileno propileno (EPR), com capa de cobertura em PVC na cor preta, NBR 7286, NBR 7287 e especificação Rioluz EM-RIOLUZ-74. Fornecimento.
IP 15.40.0300 (/)	Cabo de alumínio WPP, 1Kv, 1/0AWG. Fornecimento.
IP 15.40.0503 (/)	Cabo de alumínio, seção de 16mm2, formados por condutores em fios de alumínio nu, encordoamento classe 2, isolamento para 1Kv, em polietileno reticulado (XLPE) ou etileno propileno (EPR), com capa de cobertura em PVC na cor preta, NBR 7286, NBR 7287 e especificação Rioluz EM-RIOLUZ-74. Fornecimento.

IP 15.40.0505 (/)	Cabo de alumínio, seção de 25mm2, formado por condutores em fios de alumínio nu, encordoamento classe 2, isolamento para 1Kv, em polietileno reticulado (XLPE) ou etileno propileno (EPR), com capa de cobertura em PVC na cor preta, NBR 7286, NBR 7287 e especificação Rioluz EM-RIOLUZ-74. Fornecimento.
IP 15.40.0512 (A)	Cabo de alumínio, seção de 35mm2, formados por condutores em fios de alumínio nu, encordoamento classe 2, isolamento para 1Kv, em polietileno reticulado (XLPE) ou etileno propileno (EPR), com capa de cobertura em PVC na cor preta, NBR 7286, NBR 7287 e especificação Rioluz EM-RIOLUZ-74. Fornecimento.
IP 15.43 Cabos Multiplexados	
IP 15.43.0200 (/)	Cabo de alumínio multiplexado auto sustentado, com três condutores fase de alumínio compactado (CA), com isolamento composto de polietileno reticulado (XLPE), 90°C, isolamento para 1Kv, seção 16mm2 e condutor neutro de alumínio compactado, não isolado, com alma de aço (CAA), seção 16mm2 (3 x 1 x 16 + 16), conforme NBR 8182. Fornecimento.
IP 15.43.0300 (/)	Cabo de alumínio multiplexado auto sustentado, com dois condutores fase de alumínio compactado (CA), com isolamento composto de polietileno reticulado (XLPE), 90°C, isolamento para 1Kv, seção 25mm2 e condutor neutro de alumínio compactado, não isolado, com alma de aço (CAA), seção 25mm2 (2 x 1 x 25 + 25), conforme NBR 8182. Fornecimento.
IP 15.45 Colocação de Condutores em Dutos	
IP 15.45.0050 (/)	Colocação e fornecimento de arame de ferro galvanizado, seção de 2mm2 (12AWG), embuchado com papel, em linha de dutos; exclusive dutos.
IP 15.45.0100 (/)	Colocação de 1 condutor singelo em linha de dutos; exclusive fornecimento de condutor e dos dutos.
IP 15.45.0106 (/)	Colocação de 3 condutores singelos em linha de dutos; exclusive fornecimento de condutor e dos dutos.
IP 15.45.0109 (/)	Colocação de 4 condutores singelos em linha de dutos; exclusive fornecimento de condutor e dos dutos.
IP 15.45.0112 (/)	Colocação de 5 condutores singelos em linha de dutos; exclusive fornecimento do condutor e dos dutos.
IP 15.45.0200 (/)	Colocação de 1 cabo bifásico, em linha de dutos; exclusive fornecimento dos cabos e dos dutos.
IP 15.45.0300 (/)	Colocação de 1 cabo trifásico, em linha de dutos; exclusive fornecimento dos cabos e dos dutos.
IP 15.45.0400 (/)	Cabo múltiplo em poste reto ou curvo; braço reto ou curvo ou base múltipla; exclusive fornecimento dos cabos. Colocação
IP 15.50 Anilhas	
IP 15.50.0100 (/)	Anilha de nylon para identificação de condutor XLPE de 25 a 35mm2. Fornecimento.
IP 15.50.0150 (/)	Anilha de nylon para identificação de condutor XLPE de 50 a 70mm2. Fornecimento.
IP 15.55 Transformadores	
IP 15.55.0050 (/)	Transformador de distribuição monofásico, para iluminação pública, para poste, 60Hz, 250/125V, de 10Kva. Fornecimento.
IP 15.55.0100 (/)	Transformador de distribuição monofásico, de 25Kva, 60HZ, tensão secundária de 250/125V. Fornecimento.
IP 15.55.0125 (/)	Transformador de distribuição, trifásico, potência de 15Kva, tensão primária de 13,8Kv, tensão secundária de 220/127V, classe 15Kv, montado com bucha de AT classe 25Kv, montagem em poste, resfriamento natural, fornecido com óleo isolante e todos os acessórios standart, conforme desenho A4-1250 PD-EM RIOLUZ-12. Fornecimento.
IP 15.55.0150 (/)	Transformador de distribuição trifásico, de 30Kva, 60HZ, tensão secundária de 220/127V. Fornecimento.
IP 15.55.0300 (/)	Transformador de distribuição trifásico, de 45Kva, 60HZ, tensão secundária de 220/127V. Fornecimento.
IP 15.55.0350 (/)	Transformador de distribuição trifásico, de 75Kva, 60HZ, tensão secundária de 220/127V. Fornecimento.
IP 15.55.0400 (/)	Transformador de distribuição trifásico, de 75Kva, tensão primária de 13,2Kv, tensão secundária de 380/220V. Fornecimento.
IP 15.55.1000 (/)	Suporte para montagem de transformador em poste. Fornecimento.
IP 15.60 Instalação de Transformadores	
IP 15.60.0100 (/)	Transformadores de 5Kva até 112,5Kva, sob linha de 13,8Kv, exclusive ferragens de suporte, chaves fusíveis com respectivas ferragens e transformadores; inclusive interligação de alta tensão (AT) e baixa tensão (BT), sendo esta última com conectores de linha, exclusive conectores. Instalação.
IP 20.05 Aterramento	
IP 20.05.0050 (/)	Aterramento de caixa Hand-Hole.
IP 20.05.0053 (/)	Aterramento de poste de aço, inclusive fornecimento dos materiais.
IP 20.05.0056 (A)	Aterramento de tampão, inclusive fornecimento dos materiais.
IP 20.05.0103 (/)	Haste para aterramento, de 5/8" (16mm), com 2,50m de comprimento. Fornecimento.
IP 20.05.0106 (/)	Haste para aterramento, de 5/8" (16mm), com 2,50m a 3m de comprimento. Colocação.
IP 20.05.0150 (/)	Conjunto de aterramento para transformador (ver desenho A2-134-CP). Instalação.
IP 20.05.0153 (/)	Conjunto de aterramento de transformador. Fornecimento e instalação.
IP 20.05.0156 (/)	Conjunto de aterramento de transformador (ver desenho A2-134-CP). Fornecimento e instalação.
IP 20.05.0200 (/)	Conjunto de aterramento de rede de baixa tensão (BT). Fornecimento e instalação.
IP 20.05.0203 (/)	Conjunto de aterramento de rede de baixa tensão (BT) (ver desenho A2-134-CP). Fornecimento e instalação.

IP 20.05.0250 (/)	Conjunto de aterramento para rede de baixa tensão, exclusive fornecimento dos materiais (ver desenho A2-134-CP). Instalação.
IP 20.05.0300 (/)	Cabo de aço cobreado, com baixo teor de carbono, recozido, formado por sete fios de aço revestidos individualmente com cobre (processo de caldeamento a quente), bitola de 16 mm², condutividade maior ou igual à 30 porcento IACS, conforme norma ASTM B227 para fios e ASTM B228 para cabos. Fornecimento
IP 20.05.0350 (/)	Cabo de aço cobreado, com baixo teor de carbono, recozido, formado por sete fios de aço revestidos individualmente com cobre (processo de caldeamento a quente), bitola de 25 mm², condutividade maior ou igual à 30 porcento IACS, conforme norma ASTM B227 para fios e ASTM B228 para cabos. Fornecimento
IP 25.05 Caixa de Passagem	
IP 25.05.0050 (/)	Caixa de passagem para embutir em alvenaria, de 5"x5". Fornecimento.
IP 25.05.0100 (/)	Caixa de passagem em alumínio fundido (15x15x10)cm, com saídas rosqueadas de 3/4" e tampa removível. Fornecimento.
IP 25.05.0150 (/)	Caixa de passagem de alvenaria com dimensões de (1x1x1)m, inclusive escavação e reaterro, exclusive fornecimento do tampão.
IP 25.10 Caixa de Hand-Hole	
IP 25.10.0025 (/)	Caixa Hand-Hole, pré-moldada, circular, de concreto, padrão RIOLUZ, com dimensões (0,30x0,30)m; inclusive escavação e reaterro; exclusive fornecimento do tampão. Fornecimento e colocação.
IP 25.10.0050 (A)	Caixa Hand-Hole em alvenaria, retangular com dimensões (40x40x60)cm, com tampão de concreto pré-moldado, com alça. Construção.
IP 25.10.0059 (A)	Caixa Hand-Hole em alvenaria, retangular com dimensões (40x40x90)cm, com tampão de concreto pré-moldado, com alça. Construção.
IP 25.10.0100 (/)	Caixa Hand-Hole, pré-moldada, circular, de concreto, padrão RIOLUZ, com dimensões (0,60x0,30)m; inclusive escavação e reaterro, exclusive tampão. Fornecimento e assentamento.
IP 25.10.0150 (/)	Caixa Hand-Hole, pré-moldada, circular de concreto, padrão RIOLUZ, com dimensões (0,60x0,60)m, inclusive escavação e reaterro, exclusive tampão e materiais. Assentamento.
IP 25.10.0153 (/)	Caixa Hand-Hole, pré-moldada, circular, de concreto, padrão RIOLUZ, com dimensões (0,60x0,60)m; inclusive escavação e reaterro, exclusive tampão. Fornecimento e assentamento.
IP 25.10.0159 (/)	Caixa de passagem, retangular, de alvenaria com tampa de concreto, dimensões de (0,60x0,60x0,80)m; exclusive material utilizado para sua construção. Construção.
IP 25.10.0162 (/)	Caixa Hand-Hole, pré-moldada, circular de concreto, padrão RIOLUZ, com dimensões (0,60x0,90)m, inclusive escavação e reaterro, exclusive tampão e materiais. Assentamento.
IP 25.10.0165 (/)	Caixa Hand-Hole, pré-moldada, circular, de concreto, padrão RIOLUZ, com dimensões (0,60x0,90)m; inclusive escavação e reaterro; exclusive fornecimento do tampão. Fornecimento e assentamento.
IP 25.10.0200 (A)	Construção de caixa de concreto para fixação de projetor, com tampa de tela maletada de (5x5)cm e cadeado, nas dimensões (80x80x80)cm, conforme detalhe do projeto RIOLUZ, inclusive fornecimento de todo o material necessário para sua construção.
IP 25.10.0203 (/)	Construção de caixa de alvenaria com base de concreto para fixação de projetor, com tampa de tela maletada de (5x5)cm e cadeado nas dimensões (80x80x80)cm, inclusive fornecimento de todo o material necessário para sua construção.
IP 25.10.0206 (/)	Caixa de passagem, retangular, de alvenaria com tampa de concreto, dimensões de (0,80x0,80x1)m; exclusive material utilizado para sua construção.
IP 25.10.0250 (/)	Construção de caixa de concreto, com base de concreto, para fixação de projetor, com tampa de tela maletada de (50x50)mm e cadeado, nas dimensões (110x80x60)cm, conforme detalhe do projeto, inclusive fornecimento de todo o material necessário para sua construção.
IP 25.10.0259 (/)	Construção de caixa de alvenaria com base de concreto para fixação de projetor e equipamento auxiliar, com grade protetora e cadeado, nas dimensões (1,10x1,20x1)m, inclusive fornecimento de todo o material necessário para sua construção.
IP 25.10.0500 (/)	Tampão espiral de polietileno de alta densidade, de diâmetro 50mm (2"), para terminação de dutos de idêntico material, tipo Kanalex ou similar, em caixa Hand-Hole. Fornecimento e assentamento.
IP 25.15 Caixa Hermética	
IP 25.15.0050 (/)	Caixa hermética para chave faca trifásica. Colocação.
IP 25.20 Tampões	
IP 25.20.0050 (/)	Tampão de ferro tipo leve padrão RIOLUZ. Fornecimento.
IP 25.20.0100 (/)	Tampão de ferro fundido, articulado, tipo especial, com eixo de aço inoxidável, revestido por PVC na articulação, dotado de furação para fixação do aro de anel de concreto e instalação de conectores para aterramento, com inscrição RIOLUZ discreta, em alto relevo, conforme desenho RIOLUZ/A4-1200-PD, especificação em RIOLUZ nº 10. Fornecimento.
IP 25.20.0150 (/)	Tampão de ferro fundido cinzento, articulado, tipo leve, carga máxima no cenrto de 2000Kgf, diâmetro interno de 300mm, fornecido com colar e com recobrimento, confome desenho A4-1200-PD, especificação em RIOLUZ nº 10. Fornecimento.
IP 25.20.0200 (/)	Tampão de ferro fundido nodular, articulado (para tensão mínima de 3,54Kg/cm2), diâmetro interno de 30cm, com tranca, com eixo de aço inoxidável na articulação, dotado de furação rosqueada para instalação de conectores para aterramento, com inscrição RIOLUZ em alto relevo, desenho A4-1992-PD EM-RIOLUZ-10. Fornecimento.
IP 25.20.0250 (/)	Tampão de ferro fundido nodular, articulado (para tensão mínima de 3,54Kg/cm2), diâmetro interno de 60cm, com tranca, com eixo de aço inoxidável na articulação, dotado de furação rosqueada para instalação de conectores para aterramento, com inscrição RIOLUZ em alto relevo, desenho A4-1992-PD EM-RIOLUZ-10. Fornecimento.
IP 25.20.0300 (/)	Tampão, polietileno de alta densidade, resistente à UV, diâmetro nominal 0,30 m, carga mínima 12.500 Kgf., com tranca, articulado, com eixo de aço inoxidável na articulação, dotado de furação rosqueada para instalação de conector para aterramento, com inscrição RIOLUZ em alto relevo, especificação: EM-RIOLUZ-078. Fornecimento
IP 25.20.0350 (/)	Tampão, polietileno de alta densidade, resistente à UV, diâmetro nominal 0,60 m, carga mínima 12.500 Kgf., com tranca, articulado, com eixo de aço inoxidável na articulação, dotado de furação rosqueada para instalação de conector para aterramento, com inscrição RIOLUZ em alto relevo, especificação: EM-RIOLUZ-078. Fornecimento
IP 25.20.0500 (/)	Tampão para vedação de dutos espiralados flexíveis em poietileno de alta densidade, na cor preta, diâmetro nominal de 125mm, comprimento de 225mm, lote 335248-0. Fornecimento.

IP 30.05 Eletrodutos de Aço	
IP 30.05.0150 (A)	Eletroduto de aço galvanizado, diâmetro de 25mm (1"). Fornecimento.
IP 30.05.0200 (A)	Eletroduto de aço galvanizado, diâmetro de 38mm (1 1/2"). Fornecimento.
IP 30.05.0250 (A)	Eletroduto de aço galvanizado, diâmetro de 50mm (2"). Fornecimento.
IP 30.05.0350 (/)	Eletroduto de aço galvanizado, diâmetro de 75mm (3"). Fornecimento.
IP 30.10 Conexões de Aço	
IP 30.10.0103 (/)	Curva longa de 90° para eletroduto, de aço galvanizado, de 25mm (1"). Fornecimento.
IP 30.10.0112 (/)	Curva longa de 90° para eletroduto, de aço galvanizado, de 50mm (2"). Fornecimento.
IP 30.10.0118 (/)	Curva longa de 90° para eletroduto, de aço galvanizado, de 75mm (3"). Fornecimento.
IP 30.10.0503 (/)	Luva para eletroduto, de aço galvanizado, de 25mm (1"). Fornecimento.
IP 30.10.0509 (/)	Luva para eletroduto, de aço galvanizado, de 38mm (1 1/2"). Fornecimento.
IP 30.10.0512 (/)	Luva para eletroduto, de aço galvanizado, de 50mm (2"). Fornecimento.
IP 30.10.0518 (/)	Luva para eletroduto, de aço galvanizado, de 75mm (3"). Fornecimento.
IP 30.15 Eletrodutos de PVC Rígido	
IP 30.15.0100 (/)	Eletroduto de PVC rígido, roscável, de 19mm (3/4"). Fornecimento.
IP 30.15.0200 (/)	Eletroduto de PVC rígido, roscável, de 32mm (1 1/4"). Fornecimento.
IP 30.15.0400 (A)	Eletroduto de PVC rígido, roscável, de 75mm (3"). Fornecimento.
IP 30.20 Conexões de PVC Rígido	
IP 30.20.0100 (/)	Curva longa de 90° para eletroduto, de PVC rígido, roscável, de 25mm (1"). Fornecimento.
IP 30.20.0103 (/)	Curva de 90° para eletroduto, de PVC rígido, roscável, de 32mm (1 1/4"). Fornecimento.
IP 30.20.0109 (/)	Curva de 90° para eletroduto, de PVC rígido, roscável, de 50mm (2"). Fornecimento.
IP 30.20.0115 (/)	Curva longa de 90° para eletroduto, de PVC rígido, roscável, de 80mm (3"). Fornecimento.
IP 30.20.0118 (/)	Curva longa de 90° para eletroduto, de PVC rígido, roscável, de 100mm (4"). Fornecimento.
IP 30.20.0503 (/)	Luva para eletroduto, de PVC rígido, roscável, de 25mm (1"). Fornecimento.
IP 30.20.0506 (A)	Luva, para eletroduto, de PVC rígido, roscável, de 32mm (1 1/4"). Fornecimento.
IP 30.20.0509 (/)	Luva para eletroduto, de PVC rígido, roscável, de 50mm (2"). Fornecimento.
IP 30.20.0515 (/)	Luva para eletroduto, de PVC rígido, roscável, de 75mm (3"). Fornecimento.
IP 30.25 Eletrodutos Flexíveis	
IP 30.25.0053 (/)	Conduite flexível galvanizado, de 19mm (3/4"). Fornecimento e colocação.
IP 30.30 Conexões de Alumínio	
IP 30.30.0112 (/)	Box curvo de alumínio de 38mm (1 1/2"). Fornecimento.
IP 30.30.0115 (/)	Box curvo de alumínio com bucha e arruela de 50mm (2"). Fornecimento.
IP 30.30.0121 (/)	Box curvo de alumínio com bucha e arruela de 75mm (3"). Fornecimento.
IP 35.10 Gabinetes	
IP 35.10.0050 (/)	Chapa de ferro galvanizado nº 24, de (1x2)m. Fornecimento.
IP 35.15 Comandos	
IP 35.15.0050 (/)	Comando em grupo CRJ-04 ou similar, 85A. Fornecimento.
IP 35.15.0200 (/)	Comando em grupo CRJ-05/220V(140A). Fornecimento.
IP 35.15.0400 (/)	Comando para IP, com caixa trifásico, capacidade de 45A, tipo CRJ-07, 220/127V. Fornecimento.
IP 35.20 Equipamentos	
IP 35.20.0200 (/)	Colocação de equipamentos de comando de circuito, padrão RIOLUZ; exclusive o fornecimento das ferragens de fixação e do comando.
IP 35.20.0203 (/)	Colocação de equipamentos de comando de circuito, padrão RIOLUZ, com fornecimento de ferragens de fixação; exclusive o fornecimento do comando.
IP 35.20.0500 (/)	Fonte de emergência (No BreaK), com potência de 2Kva, 220V/220V, autonomia a plena carga de 30min. Fornecimento.
IP 40.05 Chaves	
IP 40.05.0100 (/)	Chave blindada, bipolar, 60A. Fornecimento.
IP 40.05.0300 (/)	Chave corta circuito, de 100A, 15Kv, com fusível de cartucho tipo S-1, exclusive elos fusíveis. Fornecimento.

IP 40.10 Elo-Fusíveis e Fusíveis	
IP 40.10.0200 (/)	Elo-fusível, tipo H, de 100A. Fornecimento.
IP 40.10.0300 (/)	Elo-fusível, tipo K, de 100A, 15Kv. Fornecimento.
IP 40.10.0350 (/)	Elo-fusível, tipo K, de 200A, 15Kv. Fornecimento.
IP 40.10.0500 (/)	Fusível NH, tamanho 01, corrente nominal de 36A, Siemens ou similar. Fornecimento.
IP 40.10.0521 (/)	Fusível NH, tamanho 00, corrente nominal de 125A, Siemens ou similar. Fornecimento.
IP 40.10.0532 (/)	Fusível NH, tamanho 00, corrente nominal de 160A, Siemens ou similar. Fornecimento.
IP 40.15 Disjuntores	
IP 40.15.0106 (/)	Disjuntor termomagnético, bipolar de 20A. Fornecimento.
IP 40.15.0212 (/)	Disjuntor termomagnético, tripolar de 40A. Fornecimento.
IP 40.15.0250 (/)	Disjuntor termomagnético, tripolar de 100A. Fornecimento.
IP 45.05 Relé	
IP 45.05.0050 (/)	Base externa para relé fotoelétrico. Fornecimento.
IP 45.05.0275 (/)	Relé fotoeletrônico para iluminação pública, tipo FAIL-OFF, tensão de alimentação de 105V e 305V, potência da carga 1000W ou 1800VA, corrente máxima da carga 10A. Corpo em policarbonato na cor azul, estabilizado ao UV; pinos em latão estanhado, devendo atender a especificação EM-RIOLUZ-66 e ANSI C136.10 e NBR 5126, no que couber. Fornecimento.
IP 45.05.0300 (/)	Relé temporizado, coel, tipo RTQD. Fornecimento.
IP 45.05.0350 (/)	Relé temporizado, tipo FLT 01/NF. Fornecimento.
IP 45.10 Colocação de Relés	
IP 45.10.0050 (/)	Colocação de relé fotoelétrico individual, com base em poste (aço ou concreto) de acordo com o padrão da RIOLUZ; exclusive fornecimento do relé e base.
IP 45.10.0100 (/)	Colocação de relé fotoelétrico individual, com base, em ponta de braço ou poste curvo (aço ou concreto) de acordo com o padrão da RIOLUZ, com fornecimento das ferragens de fixação; exclusive fornecimento do relé e base.
IP 45.10.0150 (/)	Colocação de relé fotoelétrico individual, com base em poste (aço ou concreto) de acordo com o padrão da RIOLUZ, exclusive fornecimento das ferragens de fixação e do relé fotoelétrico e base.
IP 50.05 Luminárias	
IP 50.05.0350 (/)	Luminária a led, LEDRJ-01, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 20 W, fluxo mínimo 1500lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual à 70, temperatura de operação de -20/75° C. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094. Fornecimento
IP 50.05.0400 (/)	Luminária a led, LEDRJ-01/01, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 20 W, fluxo mínimo 1500lm, facho frontal, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual à 70, temperatura de operação de -20/75° C. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094. Fornecimento
IP 50.05.0450 (/)	Luminária a led, LEDRJ-02, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 55 W, fluxo mínimo 4000lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual à 70, temperatura de operação de -20/75° C. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094. Fornecimento
IP 50.05.0500 (/)	Luminária a led, LEDRJ-03, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 85 W, fluxo mínimo 6000lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual à 70, temperatura de operação de -20/75° C. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094. Fornecimento
IP 50.05.0550 (/)	Luminária a led, LEDRJ-04, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 125 W, fluxo mínimo 8000lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual à 70, temperatura de operação de -20/75° C. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094. Fornecimento
IP 50.05.0600 (/)	Luminária a led, LEDRJ-05, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 170 W, fluxo mínimo 9000lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual à 70, temperatura de operação de -20/75° C. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094. Fornecimento
IP 50.05.0650 (/)	Luminária a led, LEDRJ-06, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 210 W, fluxo mínimo 10000lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual à 70, temperatura de operação de -20/75° C. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094. Fornecimento
IP 50.05.0700 (/)	Luminária a led, LEDRJ-07, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 250 W, fluxo mínimo 20000 lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual à 70, temperatura de operação de -20/75° C. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094. Fornecimento
IP 50.05.0750 (/)	Luminária a led, LEDRJ-08, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 350 W, fluxo mínimo 30000 lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual à 70, temperatura de operação de -20/75° C. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094. Fornecimento
IP 50.10 Luminárias Decorativas	

IP 50.10.0375 (/)	Luminária decorativa LED, LEDDRJ-27/50V, potência 69W, encaixe de 60,3mm. Temperatura de cor 4000 K, IP 66, IK 08, tensão de 50 VAC, eficiência 130 lm/W, IRC maior ou igual a 70, temperatura de operação de - 20 a 75° C.ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-109. Fornecimento.
IP 50.15 Projetores	
IP 50.15.0075 (/)	Projetor a led, PLRJ-12.2/W-50V, led branco, temperatura de cor entre 3500/5500 K, IP 66, IK 08, tensão de 50 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 110 à 150 W, temperatura de operação de -20 a 75° C, facho simétrico de 10° ou 60 °. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-109. Fornecimento.
IP 50.15.0455 (/)	Projetor a led, PLRJ-12.2/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 110 a 150 W, temperatura de operação de - 25 à 85º C, facho simétrico de 60°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ- 109. Fornecimento.
IP 50.15.0460 (/)	Projetor a led, PLRJ-12.3/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 150 a 180 W, temperatura de operação de - 25 à 85º C, facho simétrico de 10°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ- 109. Fornecimento.
IP 50.15.0465 (/)	Projetor a led, PLRJ-12.4/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 150 a 180 W, temperatura de operação de - 25 à 85º C, facho simétrico de 60°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ- 109. Fornecimento.
IP 50.15.0470 (/)	Projetor a led, PLRJ-12.6/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 180 a 220 W, temperatura de operação de - 25 à 85º C, facho simétrico de 60°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ- 109. Fornecimento.
IP 50.15.0475 (/)	Projetor a led, PLRJ-12.7/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 220 a 260 W, temperatura de operação de - 25 à 85º C, facho simétrico de 10°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ- 109. Fornecimento.
IP 50.15.0480 (/)	Projetor a led, PLRJ-12.8/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 220 a 260 W, temperatura de operação de - 25 à 85º C, facho simétrico de 60°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ- 109. Fornecimento.
IP 50.15.0485 (/)	Projetor a led, PLRJ-12.9/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 260 a 290 W, temperatura de operação de - 25 à 85º C, facho simétrico de 10°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ- 109. Fornecimento.
IP 50.15.0490 (/)	Projetor a led, PLRJ-12.10/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 260 a 290 W, temperatura de operação de - 25 à 85º C, facho simétrico de 60°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ- 109. Fornecimento.
IP 50.15.0495 (/)	Projetor a led, PLRJ-12.13/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 320 a 360 W, temperatura de operação de - 25 à 85º C, facho simétrico de 10°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ- 109. Fornecimento.
IP 50.15.0500 (/)	Projetor a led, PLRJ-12.14/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 320 a 360 W, temperatura de operação de - 25 à 85º C, facho simétrico de 60°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ- 109. Fornecimento.
IP 50.15.0505 (/)	Projetor a led, PLRJ-12.15/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 40 a 70 W, temperatura de operação de - 25 à 85º C, facho simétrico de 10°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ- 109. Fornecimento.
IP 50.15.0510 (/)	Projetor a led, PLRJ-12.16/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 40 a 70 W, temperatura de operação de - 25 à 85º C, facho simétrico de 60°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ- 109. Fornecimento.
IP 50.15.0515 (/)	Projetor a led, PLRJ-12.17/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 70 a 110 W, temperatura de operação de - 25 à 85º C, facho simétrico de 10°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ- 109. Fornecimento.
IP 50.15.0520 (/)	Projetor a led, PLRJ-12.18/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 70 a 110 W, temperatura de operação de - 25 à 85º C, facho simétrico de 60°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ- 109. Fornecimento.
IP 50.15.0525 (/)	Projetor a led, PLRJ-12.20/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 361 a 450 W, temperatura de operação de - 25 à 85º C, facho simétrico de 60°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ- 109. Fornecimento.
IP 50.15.0530 (/)	Projetor a led, PLRJ-12.22/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 451 a 600 W, temperatura de operação de - 25 à 85º C, facho simétrico de 60°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ- 109. Fornecimento.
IP 50.15.0531 (/)	Projetor a led, PLRJ-12.23/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 2700/5500 K, IP 66, IK 08, resistente a UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 600 à 650 W, temperatura de operação de -20 a 75° C, facho simétrico de 10°. ESPECIFIÇÃO: EMRIOLUZ-109. Fornecimento.
IP 50.15.0532 (/)	Projetor a led, PLRJ-12.24/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 2700/5500 K, IP 66, IK 08, resistente a UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 600 à 650 W, temperatura de operação de -20 a 75° C, facho simétrico de 60°. ESPECIFICAÇÃO: EMRIOLUZ-109. Fornecimento.
IP 50.15.0533 (/)	Projetor a led, PLRJ-12.25/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 2700/5500 K, IP 66, IK 08, resistente a UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 600 à 650 W, temperatura de operação de -20 a 75° C, facho simétrico de 120°. ESPECIFICAÇÃO: EMRIOLUZ-109. Fornecimento.
IP 50.15.0540 (/)	Projetor a led, PLRJ-14.1/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 18 a 36 W, temperatura de operação de - 25 à 85º C, facho simétrico de 10°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ- 109. Fornecimento.
IP 50.15.0545 (/)	Projetor a led, PLRJ-14.2/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 18 a 36 W, temperatura de operação de - 25 à 85º C, facho simétrico de 60°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ- 109. Fornecimento.
IP 50.15.0550 (/)	Projetor a led, PLRJ-12.1/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 110 a 150 W, temperatura de operação de - 25 à 85º C, facho simétrico de 10°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ- 109. Fornecimento.
IP 50.20 Bases e Núcleos para Luminárias	

IP 50.20.0068 (/)	Núcleo simples para luminárias em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado a fusão, interna e externamente por imersão única em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, núcleo diâmetro interno de 68mm, braços com diâmetro externo de 48mm, comprimento de 140mm, conforme desenho A2-1791-PD e especificação EM-RIOLUZ nº 40. Fornecimento e instalação.
IP 50.20.0078 (/)	Núcleo simples para luminárias em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado a fusão, interna e externamente por imersão única em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, núcleo diâmetro interno de 128mm, braços com diâmetro externo de 60,3mm, comprimento de 160mm, conforme desenho A2-1913-PD e especificação EM-RIOLUZ nº 40. Fornecimento e instalação.
IP 50.20.0128 (/)	Núcleo duplo para luminárias em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado a fusão, interna e externamente por imersão única em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, núcleo diâmetro interno de 68mm, braços com diâmetro externo de 48mm, comprimento de 140mm, conforme desenho A2-1791-PD e especificação EM-RIOLUZ nº 40. Fornecimento e instalação.
IP 50.20.0138 (/)	Núcleo duplo para luminárias em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado a fusão, interna e externamente por imersão única em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, núcleo diâmetro interno de 128mm, braços com diâmetro externo de 60,3mm, comprimento de 160mm, conforme desenho A2-1913-PD e especificação EM-RIOLUZ nº 40. Fornecimento e instalação.
IP 50.20.0218 (/)	Núcleo triplo para luminárias em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado a fusão, interna e externamente por imersão única em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, núcleo diâmetro interno de 68mm, braços com diâmetro externo de 48mm, comprimento de 140mm, conforme desenho A2-1791-PD e especificação EM-RIOLUZ nº 40. Fornecimento e instalação.
IP 50.20.0228 (/)	Núcleo triplo para luminárias em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado a fusão, interna e externamente por imersão única em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, núcleo diâmetro interno de 128mm, braços com diâmetro externo de 60,3mm, comprimento de 368mm, conforme desenho A2-1621-PD e especificação EM-RIOLUZ nº 40. Fornecimento e instalação.
IP 50.20.0270 (/)	Núcleo quadruplo para luminárias em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado a fusão, interna e externamente por imersão única em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, núcleo diâmetro interno de 68mm, braços com diâmetro externo de 48mm, comprimento de 140mm, conforme desenho A2-1791-PD e especificação EM-RIOLUZ nº 40. Fornecimento e instalação.
IP 50.20.0278 (/)	Núcleo quadruplo para luminárias em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado a fusão, interna e externamente por imersão única em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, núcleo diâmetro interno de 128mm, braços com diâmetro externo de 60,3mm, comprimento de 368mm, conforme desenho A2-1621-PD e especificação EM-RIOLUZ nº 40. Fornecimento e instalação.
IP 50.20.0310 (/)	Base múltipla para fixação de luminárias, em poste reto de 4,50 m até 6,00 m exclusive luminária e base. Colocação.
IP 50.20.0325 (/)	Base múltipla para fixação de luminárias, em poste reto, de 7,00m até 9,00 m, exclusive luminária e base. Colocação.
IP 50.20.0340 (/)	Base múltipla para fixação de luminárias, em poste reto de 10m até 11,00 m, exclusive luminária e base. Colocação.
IP 50.20.0355 (/)	Base múltipla para fixação de luminárias, em poste reto de 12m até 15m, exclusive luminária e base. Colocação
IP 50.20.0370 (/)	Base múltipla para fixação de luminárias, em poste reto de 16m até 20m, exclusive luminária e base. Colocação.
IP 50.20.0395 (/)	Suporte para instalação de projetores, em poste reto, de aço, concreto ou composto de poliéster reforçado com fibra de vidro - PRFV, de 7,00m até 9,00m, exclusive fornecimento do projetor e do suporte. Colocação
IP 50.20.0410 (/)	Suporte para instalação de projetores, em poste reto, de aço, concreto ou composto de Poliéster reforçado com Fibra de Vidro - PRFV, de 10,00m até 11,00m, exclusive fornecimento do projetor e do suporte. Colocação.
IP 50.20.0425 (/)	Suporte para instalação de projetores, em poste reto, de aço, concreto ou composto de poliéster reforçado com fibra de vidro - PRFV, de 12,00m até 15,00 m, exclusive fornecimento do projetor e do suporte. Colocação.
IP 50.20.0440 (/)	Suporte para instalação de projetores, em poste reto, de aço, concreto ou composto de poliéster reforçado com fibra de vidro - PRFV, de 16,00m até 20,00 m, exclusive fornecimento de projetor e do suporte. Colocação.
IP 50.35 Colocação de Luminária e Projetor em Cordoalha, Teto e Parede	
IP 50.35.0050 (/)	Colocação de luminária equipada com lâmpada de descarga e acessórios, em cordoalha, exclusive luminária, inclusive fornecimento da cordoalha.
IP 50.35.0100 (/)	Colocação de luminária equipada com lâmpada de descarga e acessórios, em cordoalha, exclusive luminária e o fornecimento da cordoalha.
IP 50.35.0150 (/)	Colocação de luminária equipada com lâmpada de descarga e acessórios, em teto ou parede; exclusive luminária.
IP 50.35.0200 (/)	Colocação de 2 projetores equipados com lâmpada de descarga, fixado em poste de aço ou concreto, inclusive ferragens de fixação, exclusive projetor.
IP 50.35.0203 (/)	Colocação de 2 projetores equipados com lâmpada de descarga, fixado em cruzeta nº 1; inclusive ferragens de fixação, exclusive projetor.
IP 50.35.0250 (/)	Colocação de 3 projetores equipados com lâmpadas de descarga, fixado em poste de concreto, inclusive ferragens de fixação, exclusive projetor.
IP 50.35.0300 (/)	Colocação de 4 projetores equipados com lâmpada de descarga, fixados em poste de aço reto; inclusive ferragens de fixação, exclusive projetores.
IP 50.35.0500 (/)	Colocação de projetor fixado em bandeja através de chumbadores de aço inox, exclusive projetor, chumbador e bandejamento.
IP 50.35.0600 (/)	Projetor fixado em suporte para instalação de projetores, em poste reto, de aço, concreto ou composto de Poliéster reforçado com Fibra de Vidro - PRFV, de 7,00m até 9,00m, inclusive interligação na rede de distribuição, exclusive fornecimento do projetor e do suporte. Colocação.
IP 50.35.0650 (/)	Projetor fixado suporte para instalação de projetores, em poste reto, de aço, concreto ou composto de Poliéster reforçado com Fibra de Vidro - PRFV, de 10m até 11m, inclusive interligação na rede de distribuição, exclusive fornecimento do projetor e do suporte. Colocação.
IP 50.35.0700 (/)	Projetor fixado em suporte para instalação de projetores, em poste reto, de aço, concreto ou composto de poliéster reforçado com fibra de vidro - PRFV, de 12m até 15m, inclusive interligação na rede de distribuição, exclusive fornecimento do projetor e do suporte. Colocação.
IP 50.35.0750 (/)	Projetor fixado em suporte para instalação de projetores, em poste reto, de aço, concreto ou composto de poliéster reforçado com fibra de vidro - PRFV, de 16m até 20m, inclusive interligação na rede de distribuição, exclusive fornecimento do projetor e do suporte. Colocação.

IP 50.40 Colocação de Luminária de Postes	
IP 50.40.0050 (/)	Colocação de luminária com lâmpada de descarga, com ou sem reator integrado, em ponta de braço ou poste reto (aço, concreto ou composto de poliéster reforçado com fibra de vidro - PRFV, seção única) até 6m de altura, exclusive fornecimento da luminária.
IP 50.40.0100 (/)	Colocação de luminária aberta com lâmpada de descarga, sem reator integrado, em ponta de braço, até 10m de altura, exclusive fornecimento da luminária.
IP 50.40.0103 (/)	Colocação de luminária fechada com lâmpada de descarga, com reator integrado, em ponta de braço ou poste de aço curvo até 10m de altura, exclusive fornecimento da luminária.
IP 50.40.0106 (/)	Colocação de luminária fechada com lâmpada de descarga, sem reator integrado, em ponta de braço ou poste de aço curvo, até 10m de altura, exclusive fornecimento da luminária.
IP 50.40.0150 (/)	Colocação de luminária com lâmpada de descarga, com ou sem reator integrado, em ponta de braço ou poste de aço curvo, de 11m até 15m de altura, exclusive fornecimento da luminária.
IP 50.40.0160 (/)	Colocação de luminária com lâmpada de descarga, com reator integrado, em ponta de braço ou poste reto (aço, concreto, ou composto de poliéster reforçado com fibra de vidro - PRFV) de 16m até 20m de altura, exclusive fornecimento da luminária e núcleo de fixação.
IP 50.40.0200 (/)	Colocação de luminária com lâmpada de descarga tipo Pétala, com ou sem reator integrado, em ponta de braço ou poste reto (aço ou concreto) de 15m de altura, exclusive fornecimento da luminária e núcleo de fixação.
IP 50.40.0206 (/)	Colocação de luminária com lâmpada de descarga tipo Pétala, com ou sem reator integrado, em ponta de braço ou poste reto (aço ou concreto) de 20m de altura, exclusive fornecimento da luminária e núcleo de fixação.
IP 55.05 Isolantes	
IP 55.05.0050 (/)	Fita isolante auto-fusão, de 19mmx10m. Fornecimento.
IP 55.05.0100 (/)	Fita isolante plástica adesiva, de 19mmx20m. Fornecimento.
IP 55.05.0150 (/)	Fita isolante, plástica ou auto-fusão, para proteção de emendas entre condutores, singelos ou múltiplos, exclusive fornecimento da fita isolante. Instalação.
IP 55.10 Acessórios para Fixação	
IP 55.10.0050 (/)	Arruela em alumínio de (13x2)mm. Fornecimento.
IP 55.10.0075 (/)	Arruela de pressão de (13x2,5)mm. Fornecimento.
IP 55.10.0100 (/)	Braçadeira, tipo copo, diâmetro 75mm (3"). Fornecimento.
IP 55.10.0125 (/)	Calço duplo número 4. Fornecimento.
IP 55.10.0200 (/)	Chumbador de aço inoxidável 304, Tec Bolt, TBM 12.100, comprimento de 96mm e diâmetro de 1/2", com arruela lisa e de pressão e porca, Tecnart ou similar. Fornecimento.
IP 55.10.0250 (/)	Chumbador de expansão de aço, com diâmetro de 1/2" e comprimento do parafuso de 3". Fornecimento.
IP 55.10.0300 (/)	Cinta de aço galvanizado de 140mm (5 1/2"). Fornecimento.
IP 55.10.0312 (/)	Cinta de aço galvanizado de 220mm. Fornecimento.
IP 55.10.0450 (/)	Cruzeta Q-3, de 6 pinos. Fornecimento.
IP 55.10.0512 (/)	Grampo "U", número 5. Fornecimento.
IP 55.10.0800 (/)	Parafuso com cabeça sextavada (5/8"x1 1/2"). Fornecimento.
IP 55.10.0809 (/)	Parafuso com cabeça sextavada de (12x1,75x50)mm. Fornecimento.
IP 55.10.0812 (/)	Parafuso francês de (5/8"x2 1/2"). Fornecimento.
IP 55.10.0850 (/)	Parafuso de máquina sextavada de (1/2"x1 1/2"). Fornecimento.
IP 55.10.0950 (/)	Porca sextavada, em aço galvanizado, de 5/8" (16mm). Fornecimento.
IP 55.10.0959 (/)	Porca sextavada de (12x1,75)mm. Fornecimento.
IP 55.15 Acessórios para Fixação de Postes	
IP 55.15.0050 (/)	Base de aço para sustentação de poste fixada por chumbador em fundação de concreto armado. Assentamento.
IP 55.15.0150 (/)	Cruzeta nº 2, de 2 pinos. Fornecimento.
IP 60.05 Manutenção	
IP 60.05.0050 (/)	Mão-de-obra para serviços de qualquer natureza. Turma de reparos.
IP 60.05.0100 (/)	Serviço de apoio às instalações requeridas à empreiteira, sendo: 1 encarregado. Turma de reparos. Horário diurno.
IP 60.05.0150 (/)	Serviço de apoio às instalações requeridas à empreiteira, sendo: 2 ajudantes de montador eletromecânico ou eletricista. Turma Técnica. Horário diurno.
IP 60.10 Montagem de Postes de Ferro	
IP 60.10.0050 (/)	Montagem de poste de ferro fundido tipo H-1, de 4,50m de altura útil, equipado com globo.
IP 60.10.0100 (/)	Montagem de poste de ferro fundido tipo H-3, de 4,50m de altura útil, equipado com globo.
IP 60.20 Retiradas	
IP 60.20.0050 (/)	Retirada de braço, padrão RIOLUZ, para fixação de luminárias.

IP 60.20.0100 (/)	Retirada de conjunto de aterramento.
IP 60.20.0106 (/)	Retirada de conjunto de ferragens em linha baixa tensão (B.T).
IP 60.20.0112 (/)	Retirada de conjunto de ferragens em rede de alta tensão (AT).
IP 60.20.0150 (/)	Retirada de condutores singelos ou múltiplos instalados em linha de dutos.
IP 60.20.0200 (/)	Retirada de conjunto de chaves fusíveis e ferragens em linha de 13,2Kv.
IP 60.20.0250 (/)	Retirada de equipamento do comando de circuito.
IP 60.20.0300 (/)	Retirada de lâmpada e acondicionamento em caixa de papelão, exclusive fornecimento da caixa.
IP 60.20.0350 (/)	Retirada de luminária em poste com 4,50m a 9m de altura.
IP 60.20.0356 (/)	Retirada de luminária em poste com 10m a 12m de altura.
IP 60.20.0362 (/)	Retirada de luminária em poste com 13m a 15m de altura.
IP 60.20.0368 (/)	Retirada de luminária em poste com 16m a 23m de altura.
IP 60.20.0374 (/)	Retirada de luminária em poste com 30m de altura.
IP 60.20.0400 (/)	Retirada de luminária, instalada em cordoalha, teto ou parede.
IP 60.20.0450 (/)	Retirada de projetor, instalado em teto, piso, parede ou poste.
IP 60.20.0456 (/)	Retirada de núcleo, para fixação de luminárias, instalado em topo de poste, até 15m de altura.
IP 60.20.0462 (/)	Retirada de núcleo, para fixação de luminárias, instalado em topo de poste, de 16m até 20m de altura.
IP 60.20.0468 (/)	Retirada de núcleo, para fixação de luminárias, instalado em topo de poste, de 21m até 45m de altura.
IP 60.20.0500 (/)	Retirada de poste de concreto ou aço de 4,50m a 9m.
IP 60.20.0506 (/)	Retirada de poste de concreto ou aço de 10m a 12m.
IP 60.20.0512 (/)	Retirada de poste de concreto ou aço de 13m a 15m.
IP 60.20.0518 (/)	Retirada de poste de concreto ou aço de 16m a 23m.
IP 60.20.0550 (/)	Retirada de poste de madeira.
IP 60.20.0600 (/)	Retirada de rede aérea de baixa tensão (BT) (lance).
IP 60.20.0650 (/)	Retirada de rede aérea de 13,2Kv (lance).
IP 60.20.0700 (/)	Retirada de reator para lâmpada de descarga instalado até 7m de altura.
IP 60.20.0706 (/)	Retirada de reator para lâmpada de descarga instalado de 8m até 12m de altura.
IP 60.20.0712 (/)	Retirada de reator para lâmpada de descarga instalado em caixa de passagem.
IP 60.20.0750 (/)	Retirada ou substituição de relé fotoelétrico individual, instalado até 12m de altura.
IP 60.20.0800 (/)	Retirada de transformadores de 5Kva até 112,5Kva.
IP 60.20.0850 (/)	Substituição de lâmpada e lavagem do refletor.
IP 60.20.0856 (/)	Substituição de lâmpada e lavagem do refrator.
IP 60.20.0900 (/)	Retirada de base múltipla para fixação de luminárias, instalado em topo de poste, de 4,50 m até 6,00 m de altura.
IP 60.20.0915 (/)	Retirada de base múltipla para fixação de luminárias, instalado em topo de poste, de 7,00m até 9,00 m de altura.
IP 60.20.0930 (/)	Retirada de base múltipla para fixação de luminárias, instalado em topo de poste, de 10,00 m até 11,00 m de altura.
IP 60.20.0945 (/)	Retirada de base múltipla para fixação de luminárias, instalado em topo de poste, de 12,00m até 15,00m de altura.
IP 60.20.0960 (/)	Retirada de base múltipla para fixação de luminárias, instalado em topo de poste, de 16,00m até 20,00m de altura.
IP 60.20.1010 (/)	Retirada de suporte para instalação de projetores instalado em poste reto de 12,00m até 15,00 m.
IP 60.20.1025 (/)	Retirada de suporte para instalação de projetores instalado em poste reto de 16,00m até 20,00 m.
IP 99.99 Diversos	
IP 99.99.0050 (/)	Arame de ferro galvanizado de 12BWG, 2,76mm. Fornecimento.
IP 99.99.0100 (/)	Calha de madeira com 2700mm de comprimento. Fornecimento.
IP 99.99.0150 (/)	Capa isolante com resina de silicone para conector tipo cunha em instalação subterrânea. Fornecimento e colocação.
IP 99.99.0152 (/)	Capa isolante para conector tipo cunha, para instalação subterrânea, tensão de 600V, com isolação de silicone estabilizado, para uso nos modelos de conectores de 1 a 14, padrão RIOLUZ. Fornecimento.
IT 02.05 Dutos e Tubulações	
IT 02.05.0100 (/)	Duto em chapa de aço galvanizado para condicionamento de ar, isolado com chapa de isopor, inclusive grelha de aço carbono de (2,40x0,70)m. Fornecimento, montagem e instalação.

IT 02.05.0201 (/)	Tubulação em cobre para interligação de Split System ao condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico, alimentação elétrica, conexões e fixação, para aparelhos até 48.000 BTU. Fornecimento e instalação.
IT 05.05 Abertura e Fechamento Manual de Rasgos em Alvenaria e Concreto	
IT 05.05.0050 (/)	Abertura e fechamento manual de rasgo em alvenaria, para passagem de tubos e dutos, com diâmetro de 1/2" a 1".
IT 05.05.0053 (/)	Abertura e fechamento manual de rasgo em alvenaria, para passagem de tubos e dutos, com diâmetro de 1 1/4" a 2".
IT 05.05.0056 (/)	Abertura e fechamento manual de rasgo em alvenaria, para passagem de tubos e dutos, com diâmetro de 2 1/2" a 4".
IT 05.05.0100 (/)	Abertura e fechamento manual de rasgo em concreto, para passagem de tubos e dutos, com diâmetro de 1/2" a 1".
IT 05.05.0103 (/)	Abertura e fechamento manual de rasgo em concreto, para passagem de tubos e dutos, com diâmetro de 1 1/4" a 2".
IT 05.05.0106 (/)	Abertura e fechamento manual de rasgo em concreto, para passagem de tubos e dutos, com diâmetro de 2 1/2" a 4".
IT 05.10 Tubulações em PVC Rígido para Água Fria	
IT 05.10.0100 (A)	Tubo de PVC rígido, roscável, para água fria, com diâmetro de 1/2" (20mm), inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.
IT 05.10.0103 (A)	Tubo de PVC rígido, roscável, para água fria, com diâmetro de 3/4" (19mm), inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.
IT 05.10.0106 (A)	Tubo de PVC rígido, roscável, para água fria, com diâmetro de 1" (32mm), inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.
IT 05.10.0109 (A)	Tubo de PVC rígido, roscável, para água fria, com diâmetro de 1 1/4" (40mm), inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.
IT 05.10.0112 (A)	Tubo de PVC rígido, roscável, para água fria, com diâmetro de 1 1/2" (50mm), inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.
IT 05.10.0115 (A)	Tubo de PVC rígido, roscável, para água fria, com diâmetro de 2" (60mm), inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.
IT 05.10.0118 (A)	Tubo de PVC rígido, roscável, para água fria, com diâmetro de 2 1/2" (70mm), inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.
IT 05.10.0121 (A)	Tubo de PVC rígido, roscável, para água fria, com diâmetro de 3" (85mm), inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.
IT 05.10.0124 (A)	Tubo de PVC rígido, roscável, para água fria, com diâmetro de 4" (110mm), inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.
IT 05.10.0150 (A)	Tubo de PVC rígido, soldável, para água fria, com diâmetro de 20mm (1/2"), inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.
IT 05.10.0153 (A)	Tubo de PVC rígido, soldável, para água fria, com diâmetro de 25mm (3/4"), inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.
IT 05.10.0156 (A)	Tubo de PVC rígido, soldável, para água fria, com diâmetro de 32mm (1"), inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.
IT 05.10.0159 (A)	Tubo de PVC rígido, soldável, para água fria, com diâmetro de 40mm (1 1/4"), inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.
IT 05.10.0162 (A)	Tubo de PVC rígido, soldável, para água fria, com diâmetro de 60mm (2"), inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.
IT 05.10.0165 (A)	Tubo de PVC rígido, soldável, para água fria, com diâmetro de 85mm (3"), inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.
IT 05.10.0168 (A)	Tubo de PVC rígido, soldável, para água fria, com diâmetro de 110mm (4"), inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.
IT 05.15 Conexões em PVC Rígido para Água Fria	
IT 05.15.0050 (/)	Bucha de redução em PVC, soldável, longa, Tigre ou similar DN 50 x DN 32. Fornecimento.
IT 05.15.0200 (/)	Colar de tomada em PVC rígido, de 50mmx1/2". Fornecimento.
IT 05.15.0203 (/)	Colar de tomada em PVC rígido, de 75mmx1/2". Fornecimento.
IT 05.15.0220 (/)	Curva de PVC rígido, 90º, roscável, diâmetro nominal de 3/4". Fornecimento e instalação.
IT 05.15.0223 (/)	Curva de PVC rígido, 90º, roscável, diâmetro nominal de 1". Fornecimento e instalação.
IT 05.15.0250 (/)	Curva de 45° de PVC rígido, soldável, Tigre ou similar, diâmetro nominal de 32mm. Fornecimento.
IT 05.15.0253 (/)	Curva de 90° de PVC rígido, soldável, Tigre ou similar, diâmetro nominal de 32mm. Fornecimento.
IT 05.15.0270 (/)	Curva de 45° de PVC rígido - PBA com 1 ponta e 1 bolsa, classe 12, diâmetro de 50mm. Fornecimento e instalação.
IT 05.15.0600 (/)	Joelho de PVC rígido, 90º, roscável, diâmetro nominal de 3/4". Fornecimento e instalação.
IT 05.15.0603 (/)	Joelho de PVC rígido, 90º, roscável, diâmetro nominal de 1". Fornecimento e instalação.
IT 05.15.0670 (/)	Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 3/4". Fornecimento e instalação.
IT 05.15.0673 (/)	Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1". Fornecimento e instalação.
IT 05.15.0700 (/)	Luva de PVC rígido de 2". Fornecimento e instalação.
IT 05.15.0800 (/)	Niple duplo de PVC rígido, diâmetro nominal de 2". Fornecimento e instalação.
IT 05.15.0900 (/)	Tê de redução de PVC rígido, soldável, Tigre ou similar, diâmetro nominal de (50x32)mm. Fornecimento.

IT 05.20 Barriletes em PVC Rígido	
IT 05.20.0050 (/)	Alça para barrilete de distribuição, do tipo concentrado, sob reservatório duplo, inclusive ramos para extravasor e limpeza, comprendendo: 5,5m de tubo de PVC rígido de 1 1/2", registros e conexões. Fornecimento e instalação.
IT 05.20.0100 (A)	Alça para barrilete de distribuição, do tipo concentrado, sob reservatório duplo, inclusive ramos para extravasor e limpeza, comprendendo: 5,5m de tubo de PVC rígido de 2", registros e conexões. Fornecimento e instalação.
IT 05.20.0500 (/)	Interligação de sistema de barrilete de caixa d'água de 30000l com sistema alternativo de abastecimento.
IT 05.25 Colunas de Águas em PVC Rígido	
IT 05.25.0050 (/)	Coluna de PVC rígido, de diâmetro 3/4", exclusive peças de derivação. Fornecimento e instalação.
IT 05.25.0053 (A)	Coluna de PVC rígido, de diâmetro 1", exclusive peças de derivação. Fornecimento e instalação.
IT 05.25.0056 (/)	Coluna de PVC rígido, de diâmetro 1 1/4", exclusive peças de derivação. Fornecimento e instalação.
IT 05.25.0059 (/)	Coluna de PVC rígido, de diâmetro 1 1/2", exclusive peças de derivação. Fornecimento e instalação.
IT 05.25.0062 (/)	Coluna de PVC rígido, de diâmetro 2", exclusive peças de derivação. Fornecimento e instalação.
IT 05.25.0065 (/)	Coluna de PVC rígido, de diâmetro 2 1/2", exclusive peças de derivação. Fornecimento e instalação.
IT 05.30 Tubulações em PVC Rígido para Sistema de Irrigação	
IT 05.30.0150 (A)	Tubo de PVC rígido, com diâmetro de 50mm, PBL, LF 26, PN80, Tigre Irriga LF ou similar. Fornecimento.
IT 05.35 Conexões em PVC Rígido para Sistema de Irrigação	
IT 05.35.0050 (/)	Adaptador de PVC rígido soldável, linha Irriga LF 08, Tigre, ou similar, com bolsa soldável e rosca macho, diâmetro nominal de 50mm. Fornecimento.
IT 05.35.0230 (/)	Curva de 90° de PVC rígido, soldável, linha Irriga LF 10, Tigre ou similar, diâmetro nominal de 50mm e pressão nominal de 80. Fornecimento.
IT 05.35.0500 (/)	Luva em PVC rígido soldável, linha Irriga LF 12, Tigre, ou similar. Fornecimento.
IT 05.35.0600 (/)	Tê de PVC rígido soldável, linha Irriga LF 16, Tigre, ou similar. Fornecimento.
IT 05.50 Isolamento para Tubulações	
IT 05.50.0050 (A)	Isolamento em tubulação de 1", compreendendo calha de isolamento de hidrossilicato de cálcio, com espessura de 1", fixada com arame galvanizado, chapa de alumínio corrugado com papel Kraft com 0,15mm, fixada com cinta de alumínio com 1/2"x0,5mm e selo para fixação da cinta exclusive a tubulação. Fornecimento e instalação.
IT 05.50.0100 (A)	Isolamento em tubulação de 1 1/4", compreendendo calha de isolamento de hidrossilicato de cálcio, com espessura de 1", fixada com arame galvanizado, chapa de alumínio corrugado com papel Kraft com 0,15mm, fixada com cinta de alumínio com 1/2"x0,5mm e selo para fixação da cinta exclusive a tubulação. Fornecimento e instalação.
IT 05.50.0150 (A)	Isolamento em tubulação de 1 1/2", compreendendo calha de isolamento de hidrossilicato de cálcio, com espessura de 1", fixada com arame galvanizado, chapa de alumínio corrugado com papel Kraft com 0,15mm, fixada com cinta de alumínio com 1/2"x0,5mm e selo para fixação da cinta exclusive a tubulação. Fornecimento e instalação.
IT 05.55 Tubulações de Ferro Galvanizado, com costura	
IT 05.55.0050 (A)	Tubo em ferro galvanizado, com costura, com diâmetro de 1/2", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.
IT 05.55.0053 (A)	Tubo em ferro galvanizado, com costura, com diâmetro de 3/4", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.
IT 05.55.0056 (A)	Tubo em ferro galvanizado, com costura, com diâmetro de 1", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.
IT 05.55.0059 (A)	Tubo em ferro galvanizado, com costura, com diâmetro de 1 1/4", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.
IT 05.55.0062 (A)	Tubo em ferro galvanizado, com costura, com diâmetro de 1 1/2", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.
IT 05.55.0065 (A)	Tubo em ferro galvanizado, com costura, com diâmetro de 2", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.
IT 05.55.0068 (A)	Tubo em ferro galvanizado, com costura, com diâmetro de 2 1/ 2", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.
IT 05.55.0071 (A)	Tubo em ferro galvanizado, com costura, com diâmetro de 3", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.
IT 05.55.0074 (A)	Tubo em ferro galvanizado, com costura, com diâmetro de 4", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.
IT 05.55.0115 (/)	Tubo de aço galvanizado, com costura, com diâmetro de 2", DIN-2440. Fornecimento.
IT 05.55.0118 (/)	Tubo de aço galvanizado, com costura, com diâmetro de 2 1/ 2", DIN-2440. Fornecimento.
IT 05.60 Tubulações de Ferro Galvanizado, sem costura	
IT 05.60.0050 (B)	Tubo em ferro galvanizado, com costura eletrônica, com diâmetro de 1/2", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.
IT 05.60.0053 (B)	Tubo em ferro galvanizado, com costura eletrônica, com diâmetro de 3/4", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento manual de rasgo. Fornecimento e instalação.
IT 05.60.0056 (B)	Tubo de ferro galvanizado, com costura eletrônica, com diâmetro de 1", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento manual de rasgo. Fornecimento e instalação.

IT 05.60.0059 (B)	Tubo em ferro galvanizado, com costura eletrônica, com diâmetro de 1 1/4", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.
IT 05.60.0062 (B)	Tubo em ferro galvanizado, com costura eletrônica, com diâmetro de 1 1/ 2", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento manual de rasgo. Fornecimento e instalação.
IT 05.60.0065 (B)	Tubo em ferro galvanizado, com costura eletrônica, com diâmetro de 2", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.
IT 05.60.0068 (B)	Tubo em ferro galvanizado, com costura eletrônica, com diâmetro de 2 1/2", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.
IT 05.60.0071 (B)	Tubo em ferro galvanizado, com costura eletrônica, com diâmetro de 3", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.
IT 05.60.0074 (B)	Tubo em ferro galvanizado, com costura eletrônica, com diâmetro de 4", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.
IT 05.65 Conexões em Ferro Galvanizado	
IT 05.65.0515 (/)	Flange padrão ANSI 16.5, classe 150, LBS, galvanizado, com rosca, diâmetro de 2", com revestimento interno e externo, inclusive parafusos e arruelas. Fornecimento e instalação.
IT 05.65.0518 (/)	Flange padrão ANSI 16.5, classe 150, LBS, galvanizado com rosca, diâmetro de 3", com revestimento interno e externo, inclusive parafusos e arruelas. Fornecimento e instalação.
IT 05.65.0521 (/)	Flange padrão ANSI 16.5, classe 150, LBS, galvanizado com rosca, diâmetro de 4", com revestimento interno e externo, inclusive parafusos e arruelas. Fornecimento e instalação.
IT 05.65.0562 (/)	Flange de aço galvanizado, PB, classe 15, com rosca, diâmetro de 6". Fornecimento e instalação.
IT 05.65.0580 (/)	Joelho de ferro galvanizado, 45°, diâmetro de 1". Fornecimento.
IT 05.65.0600 (/)	Joelho de ferro galvanizado, 90°, diâmetro de 1", classe 10. Fornecimento e instalação.
IT 05.65.0625 (/)	Luva de aço galvanizado, de 25mm (1"). Fornecimento.
IT 05.65.0631 (/)	Luva de redução em aço galvanizado, de (1 1/2"x3/4"), Tupy ou similar. Fornecimento.
IT 05.65.0647 (/)	Niple de aço galvanizado, duplo, 3/4", classe 10, Tupy ou similar. Fornecimento.
IT 05.65.0650 (/)	Niple de aço galvanizado, duplo, 3/4", classe 10. Fornecimento e instalação.
IT 05.65.0660 (/)	Niple duplo de ferro galvanizado, diâmetro nominal de 3". Fornecimento e asssentamento.
IT 05.65.0680 (/)	Luva em PVC rigido soldável, diâmetro nominal de 32mm, Tigre ou similar. Fornecimento.
IT 05.65.0721 (/)	Tê de ferro galvanizado, diâmetro de 3", classe 10. Fornecimento e instalação.
IT 05.65.0750 (/)	Tê de redução de aço galvanizado, diâmetro de (3/4"x1/2"). Fornecimento e instalação.
IT 05.65.0762 (/)	Tê de redução de aço galvanizado, diâmetro de (1 1/4"x3/4"). Fornecimento e instalação.
IT 05.65.0800 (/)	União de ferro galvanizado, assento plano, 3/4", classe 10. Fornecimento e instalação.
IT 05.70 Colunas em Ferro Galvanizado	
IT 05.70.0100 (/)	Coluna de ferro galvanizado de diâmetro 1 1/4", exclusive peças de derivação.
IT 05.70.0103 (/)	Coluna de ferro galvanizado de diâmetro 1 1/2", exclusive peças de derivação.
IT 05.70.0106 (/)	Coluna de ferro galvanizado de diâmetro 2", exclusive peças de derivação.
IT 05.75 Tubulações em Cobre para Água Quente	
IT 05.75.0050 (A)	Tubo de cobre, classe I, diâmetro de 15mm. Fornecimento.
IT 05.75.0053 (A)	Tubo de cobre, classe I, diâmetro de 22mm. Fornecimento.
IT 05.75.0056 (A)	Tubo de cobre, classe I, diâmetro de 28mm. Fornecimento.
IT 05.75.0062 (A)	Tubo de cobre, classe I, diâmetro de 42mm. Fornecimento.
IT 05.75.0100 (A)	Tubo de cobre, classe A, diâmetro de 22mm, exclusive conexões, emendas abertura e fechamento do rasgo e isolamento. Fornecimento.
IT 05.95 Corte e Abertura de Roscas	
IT 05.95.0053 (/)	Corte e abertura de 2 roscas, por tarracha manual e instalação de conexões de PVC, com diâmetro de 3/4", exclusive a peça.
IT 05.95.0100 (/)	Corte e abertura de 2 roscas, por tarracha manual e instalação de conexões de ferro galvanizado, com diâmetro de 1/2"; exclusive a peça.
IT 05.95.0103 (/)	Corte e abertura de 2 roscas, por tarracha manual e instalação de conexões de ferro galvanizado, com diâmetro de 3/4"; exclusive a peça.
IT 05.95.0106 (/)	Corte e abertura de 2 roscas, por tarracha manual e instalação de conexões de ferro galvanizado, com diâmetro de 1"; exclusive a peça.
IT 05.95.0109 (/)	Corte e abertura de 2 roscas, por tarracha manual e instalação de conexões de ferro galvanizado, com diâmetro de 1 1/4"; exclusive a peça.
IT 05.95.0112 (/)	Corte e abertura de 2 roscas, por tarracha manual e instalação de conexões de ferro galvanizado, com diâmetro de 1 1/2"; exclusive a peça.
IT 05.95.0115 (/)	Corte e abertura de 2 roscas, por tarracha manual e instalação de conexões de ferro galvanizado, com diâmetro de 2"; exclusive a peça.
IT 05.95.0118 (/)	Corte e abertura de 2 roscas, por tarracha manual e instalação de conexões de ferro galvanizado, com diâmetro de 2 1/2"; exclusive a peça.
IT 05.95.0121 (/)	Corte e abertura de 2 roscas, por tarracha manual e instalação de conexões de ferro galvanizado, com diâmetro de 3"; exclusive a peça.
IT 05.95.0124 (/)	Corte e abertura de 2 roscas, por tarracha manual e instalação de conexões de ferro galvanizado, com diâmetro de 4"; exclusive a peça.

IT 05.98 Fixação de Tubulações	
IT 05.98.0050 (/)	Braçadeira em aço inoxidável de 1/2", regulável. Fornecimento e instalação.
IT 05.98.0100 (/)	Braçadeira em ferro de 1/2", regulável. Fornecimento e instalação.
IT 05.98.0162 (/)	Braçadeira de fixação, tipo copo, estampada em chapa de ferro zincada, composta de canopla, parafusos e braçadeira propriamente dita, no diâmetro 2". Fornecimento e instalação.
IT 05.98.0200 (/)	Fixação suspensa de tubulações de diâmetros variáveis, através de fita metálica galvanizada, perfurada, tipo Walsiwa.
IT 05.98.0262 (/)	Suporte com 2 chumbadores, para fixação tubulações no diâmetro interno de 2". Fornecimento e instalação.
IT 05.98.0265 (/)	Suporte com 2 chumbadores, para fixação de tubulações no diâmetro interno de 2 1/2" e 3". Fornecimento e instalação.
IT 05.98.0268 (/)	Suporte com 2 chumbadores, para fixação de tubulações no diâmetro interno de 4" e 6". Fornecimento e instalação.
IT 10.05 Caixas de Incêndio	
IT 10.05.0050 (/)	Caixa de incêndio, de embutir padrão CBRJ, de aço, medindo (70x50x25)cm, compreendendo: 1 lance de 15m de mangueira de fibra de poliéster puro revestida internamente com borracha vulcanizada no diâmetro 1 1/2", empatada e com registro. Fornecimento e instalação.
IT 10.05.0100 (/)	Caixa de incêndio, de embutir padrão CBRJ, de aço, medindo (70x50x25)cm, compreendendo: 2 lances de 15m de mangueira de fibra de poliéster puro, revestida internamente com borracha vulcanizada no diâmetro 1 1/2", empatada e com registro. Fornecimento e instalação.
IT 10.10 Splinkler	
IT 10.10.0050 (/)	Sprinkler, bico de 1/2". Fornecimento e instalação.
IT 10.10.0100 (/)	Sprinkler - cruzeta galvanizada de 2 1/2". Fornecimento e instalação.
IT 10.10.0150 (/)	Sprinkler - joelho de 45° de ferro galvanizado 2 1/2". Fornecimento e instalação.
IT 10.10.0200 (/)	Sprinkler - redução de ferro galvanizado (2 1/2"x2"). Fornecimento e instalação.
IT 10.15 Chafarizes	
IT 10.15.0050 (/)	Distribuidor de água em tubos de ferro galvanizado, rosca BS de 6", vedável nas duas bordas com flanges de 6". Fornecimento e instalação.
IT 10.15.0250 (A)	Panela hidráulica para efeitos visuais em chafariz, em chapa galvanizada nº 16, diâmetro de 1,20m, 50 bicos para jato sólido, de ferro galvanizado de 1/2". Fornecimento e instalação.
IT 10.15.0300 (B)	Panela hidráulica para efeitos visuais em chafariz, em chapa galvanizada nº 16, diâmetro de 60cm, 44 bicos de jatos em ferro galvanizado de 1", 3/4" e 1/2", sendo 12 bicos com joelho de ferro galvanizado de 1/2" (jato sólido horizontal) e 32 bicos de ferro galvanizado de 1/2" (jato sólido vertical). Fornecimento e instalação.
IT 10.15.0500 (A)	Sistema de filtragem composto de 2 telas galvanizadas para proteção de sucção de bomba, inclusive cantoneiras e barras chatas de fixação. Fornecimento e instalação.
IT 10.20 Hidrantes	
IT 10.20.0050 (A)	Hidrante de coluna completo, para linha de 100mm; inclusive peças complementares até o início da tubulação horizontal e fornecimento do material para rejuntamento. Fornecimento e instalação.
IT 10.25 Hidrômetros e Abrigos para Hidrômetros e Bombas	
IT 10.25.0050 (/)	Fornecimento de hidrômetro de 1/2".
IT 10.25.0053 (/)	Fornecimento de hidrômetro de 3/4".
IT 10.25.0056 (/)	Fornecimento de hidrômetro de 1".
IT 10.25.0300 (/)	Abrigo para hidrômetro de 1/2" ou 3/4" nas dimensões de (70x25x50)cm, em alvenaria de tijolos, paredes de meia vez, revestidas com argamassa de cimento e saibro no traço de 1:6, tampão de concreto armado de 6cm de espessura, fck=15MPa, porta de ferro nº 16 e cadeado de 30mm.
IT 10.25.0303 (/)	Abrigo para hidrômetro de 1/2" ou 3/4" nas dimensões de (80x40x50)cm, em alvenaria de tijolos, paredes de meia vez, revestidas com argamassa de cimento e saibro no traço de 1:6, tampão de concreto armado de 6cm de espessura, fck=15MPa, porta de (70x40)cm em chapa de ferro nº 16 e cadeado de 30mm.
IT 10.25.0306 (/)	Abrigo para hidrômetro de 1/2" ou 3/4" nas dimensões de (80x40x50)cm, em alvenaria de tijolo maciço de (7x10x20)cm, paredes de meia vez, revestidas com argamassa de cimento e areia no traço de 1:4, tampão de concreto armado de 6cm de espessura, fck=15MPa, porta de ferro em barras horizontais de 11/4"x1/4", a cada 10cm, inclusive instalação e cadeado de 30mm.
IT 10.25.0350 (/)	Abrigo para hidrômetro de 1" nas dimensões de (90x30x50)cm, em alvenaria de tijolos, paredes de meia vez, revestidas com argamassa de cimento e saibro no traço de 1:6, tampão de concreto armado de 6cm de espessura, fck=15MPa, porta de (70x40)cm em chapa de ferro nº 16 e cadeado de 30mm.
IT 10.25.0400 (/)	Abrigo para hidrômetro de 1 1/2" nas dimensões de (110x50x60)cm, em alvenaria de tijolos, paredes de meia vez, revestidas com argamassa de cimento e saibro no traço de 1:6, tampão de concreto armado de 6cm de espessura, fck=15MPa, porta de (80x40)cm em chapa de ferro nº 16 e cadeado de 30mm.
IT 10.25.0450 (/)	Abrigo para bomba nas dimensões de (70x50x50)cm, em alvenaria de tijolos, paredes de meia vez, revestidas com argamassa de cimento e saibro no traço de 1:6, cobertura de concreto armado de 6cm de espessura, fck=15MPa, porta de (60x40)cm em chapa de ferro nº 16 e cadeado de 30mm.
IT 10.30 Registro de Gaveta	
IT 10.30.0050 (/)	Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 1/2". Fornecimento e instalação.
IT 10.30.0053 (/)	Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 3/4". Fornecimento e instalação.
IT 10.30.0056 (/)	Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 1". Fornecimento e instalação.

IT 10.30.0059 (/)	Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 1 1/4". Fornecimento e instalação.
IT 10.30.0062 (/)	Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 1 1/2". Fornecimento e instalação.
IT 10.30.0065 (/)	Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 2". Fornecimento e instalação.
IT 10.30.0068 (/)	Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 2 1/2". Fornecimento e instalação.
IT 10.30.0071 (/)	Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 3". Fornecimento e instalação.
IT 10.30.0074 (/)	Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 4". Fornecimento e instalação.
IT 10.30.0109 (A)	Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 1 1/4", com acabamento. Fornecimento e instalação.
IT 10.30.0112 (A)	Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 1 1/2", com acabamento. Fornecimento e instalação.
IT 10.30.0150 (/)	Registro de gaveta, diâmetro de 3/4", F.271, Niagara ou similar. Fornecimento e instalação.
IT 10.30.0153 (/)	Registro de gaveta Niagara ou similar, F.271, diâmetro de 1". Fornecimento e instalação.
IT 10.30.0156 (/)	Registro de gaveta Niagara ou similar, F.271, diâmetro de 2". Fornecimento e instalação.
IT 10.30.0215 (/)	Registro de gaveta chato, em ferro fundido, com flanges internos em bronze, com diâmetro de 6" (150mm). Fornecimento e instalação.
IT 10.35 Válvulas em Bronze e em Ferro Fundido	
IT 10.35.0050 (/)	Válvula de esfera em bronze, com diâmetro de 3/4", referência 1552, Deca ou similar. Fornecimentoe instalação
IT 10.35.0303 (/)	Válvula de pé com crivo, em bronze, com diâmetro de 3/4". Fornecimento e instalação.
IT 10.35.0306 (/)	Válvula de pé com crivo, em bronze, com diâmetro de 1". Fornecimento e instalação.
IT 10.35.0309 (/)	Válvula de pé com crivo, em bronze, com diâmetro de 1 1/4". Fornecimento e instalação.
IT 10.35.0312 (/)	Válvula de pé com crivo, em bronze, com diâmetro de 1 1/2". Fornecimento e instalação.
IT 10.35.0315 (/)	Válvula de pé com crivo, em bronze, com diâmetro de 2". Fornecimento e instalação.
IT 10.35.0321 (/)	Válvula de pé com crivo, em bronze, com diâmetro de 3". Fornecimento e instalação.
IT 10.35.0324 (/)	Válvula de pé com crivo, em bronze, com diâmetro de 4". Fornecimento e instalação.
IT 10.35.0503 (/)	Válvula de retenção horizontal em bronze, com diâmetro de 3/4". Fornecimento e instalação.
IT 10.35.0506 (/)	Válvula de retenção horizontal em bronze, com diâmetro de 1". Fornecimento e instalação.
IT 10.35.0512 (/)	Válvula de retenção horizontal em bronze, com diâmetro de 1 1/2". Fornecimento e instalação.
IT 10.35.0515 (/)	Válvula de retenção horizontal em bronze, com diâmetro de 2". Fornecimento e instalação.
IT 10.35.0550 (/)	Válvula de retenção horizontal, de ferro fundido, com anel de vedação em bronze, flangeada, diâmetro nominal de 150mm. Fornecimento e instalação.
IT 10.35.0603 (/)	Válvula de retenção vertical em bronze, com diâmetro de 3/4". Fornecimento e instalação.
IT 10.35.0606 (/)	Válvula de retenção vertical em bronze, com diâmetro de 1". Fornecimento e instalação.
IT 10.35.0609 (/)	Válvula de retenção vertical em bronze, com diâmetro de 1 1/4". Fornecimento e instalação.
IT 10.35.0612 (/)	Válvula de retenção vertical em bronze, com diâmetro de 1 1/2". Fornecimento e instalação.
IT 10.35.0615 (/)	Válvula de retenção vertical em bronze, com diâmetro de 2". Fornecimento e instalação.
IT 10.35.0618 (/)	Válvula de retenção vertical em bronze, com diâmetro de 2 1/2". Fornecimento e instalação.
IT 10.35.0621 (/)	Válvula de retenção vertical em bronze, com diâmetro de 3". Fornecimento e instalação.
IT 10.35.0624 (/)	Válvula de retenção vertical em bronze, com diâmetro de 4". Fornecimento e instalação.
IT 10.40 Ligações Prediais de Água Potável	
IT 10.40.0050 (B)	Ligacao domiciliar de agua, compreendendo: colar de tomada, tubo, registro de esfera e caixa para registro.
IT 10.40.0053 (A)	Conjunto de materiais para cavalete de ramal predial de água, padrão normal, tipo A de 1/2". Fornecimento.
IT 10.40.0056 (A)	Conjunto de materiais para cavalete de ramal predial de água, padrão normal, tipo A 3/4". Fornecimento.
IT 10.40.0059 (A)	Conjunto de materiais para cavalete de ramal predial de água, padrão normal, tipo A de 1". Fornecimento.
IT 10.40.0062 (A)	Conjunto de materiais para cavalete de ramal predial de água, padrão normal, tipo A de 1 1/2". Fornecimento.
IT 10.45 Ligações Prediais e Abrigos de Gás	
IT 10.45.0050 (/)	Abrigo para 2 botijões de gás de 45Kg, exclusive ligações, nas dimensões de (80x60x150)cm, em alvenaria de tijolos, paredes de meia vez, revestidas com argamassa de cimento e saibro no traço de 1:6, com piso e cobertura em concreto armado fck=15MPa com espessura de 6cm.
IT 10.45.0100 (/)	Abrigo para 4 botijões de gás de 45Kg, exclusive ligações, nas dimensões de (140x60x150)cm, em alvenaria de tijolos, paredes de meia vez, revestidas com argamassa de cimento e saibro no traço de 1:6, com piso e cobertura em concreto armado fck=15MPa, com espessura de 6cm.

IT 10.50 Instalação de Gás de Ferro Galvanizado em Aparelhos Individuais	
IT 10.50.0050 (A)	Instalação de aquecedor a gás encanado, exclusive fornecimento do aparelho, compreendendo: 8m de tubo de cobre, classe I de 22mm, conexões e chaminé de alumínio e veneziana. Instalação e assentamento.
IT 10.50.0100 (A)	Instalação de fogão a gás encanado, exclusive fornecimento do aparelho, compreendendo: 15m de tubo de cobre classe industrial, conexões e válvula de esfera. Instalação e assentamento.
IT 10.50.0150 (A)	Instalação de fogão a gás de botijões de 45 Kg (exclusive este), com 5m de tubo de ferro galvanizado sem costura de 1/2", conexões, reguladores e demais peças necessárias. Instalação e assentamento.
IT 10.99 Diversos	
IT 10.99.0050 (/)	Haste de prolongamento com quadrado e boca de chave em ferro trefilado, pintado com tinta betuminosa com diâmetro de 1 1/8" e comprimento de 100m para registros, válvulas e afins. Fornecimento e instalação.
IT 15.05 Tubulações em PVC rígido para Esgotos e Águas Pluviais	
IT 15.05.0050 (/)	Ligação à coluna de gordura do esgoto de pias em tubo de PVC rígido com diâmetro de 50mm, com conexões. Fornecimento e instalação.
IT 15.05.0100 (A)	Tubo de PVC rígido, soldável, para esgoto, com diâmetro de 40mm, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.
IT 15.05.0103 (/)	Tubo de PVC rígido para esgoto, com diâmetro de 50mm. Fornecimento e instalação.
IT 15.05.0106 (A)	Tubo de PVC rígido, soldável, para esgoto e águas pluviais, com diâmetro de 75mm, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.
IT 15.05.0109 (A)	Tubo de PVC rígido de 100mm, soldável, para esgoto e águas pluviais, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.
IT 15.05.0112 (B)	Tubo de PVC rígido de 150mm, soldável, série normal, para esgoto e águas pluviais, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.
IT 15.05.0115 (A)	Tubo de PVC rígido, soldável, para esgoto e águas pluviais, com diâmetro de 200mm, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.
IT 15.05.0156 (/)	Tubo de PVC rígido, soldável, com diâmetro de 250mm. Fornecimento.
IT 15.05.0159 (/)	Tubo de PVC rígido, soldável, com diâmetro de 40mm. Fornecimento.
IT 15.05.0162 (/)	Tubo de PVC rígido, soldável, com diâmetro de 50mm. Fornecimento.
IT 15.05.0165 (A)	Tubo de PVC rígido, soldável, para esgoto e águas pluviais, com diâmetro de 50mm, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.
IT 15.10 Conexões em PVC rígido para Esgotos e Águas Pluviais	
IT 15.10.0050 (/)	Anel de borracha para PVC, com diâmetro de 75mm. Fornecimento e instalação.
IT 15.10.0100 (/)	Curva de 90° de PVC rígido, roscável, de 2". Fornecimento e instalação.
IT 15.10.0150 (/)	Curva curta de PVC rígido, 87° 30', série R, diâmetro de 75mm. Fornecimento e instalação.
IT 15.10.0203 (/)	Joelho de PVC rígido, série R, 45°, ponta e bolsa, diâmetro de 75mm. Fornecimento e instalação.
IT 15.10.0206 (/)	Joelho de PVC rígido, série R, 45°, ponta e bolsa, diâmetro de 100mm. Fornecimento e instalação.
IT 15.10.0209 (/)	Joelho de PVC rígido, 45°, série R, ponta e bolsa, diâmetro de 150mm. Fornecimento e instalação.
IT 15.10.0250 (/)	Joelho de PVC rígido, série R, 90°, ponta e bolsa, diâmetro de 50mm. Fornecimento e instalação.
IT 15.10.0253 (/)	Joelho de PVC rígido para esgoto, série R, 90°, diâmetro de 75mm. Fornecimento e instalação.
IT 15.10.0256 (/)	Joelho de PVC rígido, 90°, série R, ponta e bolsa, diâmetro de 100mm. Fornecimento e instalação.
IT 15.10.0303 (/)	Junção simples de PVC rígido, série R, diâmetro de 75mm. Fornecimento e instalação.
IT 15.10.0306 (/)	Junção simples de PVC rígido, série R, diâmetro de 100mm. Fornecimento e instalação.
IT 15.10.0309 (/)	Junção simples de PVC rígido, série R, diâmetro de 150mm. Fornecimento e instalação.
IT 15.10.0318 (/)	Junção simples de PVC rígido, série R, diâmetro de (150x100)mm. Fornecimento e instalação.
IT 15.10.0350 (/)	Junção de 45° de PVC rígido, diâmetro de 40mm. Fornecimento e instalação.
IT 15.10.0400 (/)	Luva dupla de PVC rígido para esgoto, de 50mm. Fornecimento e instalação.
IT 15.10.0403 (/)	Luva dupla de PVC rígido para esgoto, de 75mm. Fornecimento e instalação.
IT 15.10.0450 (/)	Luva dupla de PVC rígido para esgoto e águas pluviais, com parede reforçada, série R, de 100mm. Fornecimento e instalação.
IT 15.10.0500 (/)	Tê de inspeção de PVC rígido, série R, diâmetro de 75mm. Fornecimento e instalação.
IT 15.10.0556 (/)	Tê sanitário de PVC rígido, série R, diâmetro de 75mm. Fornecimento e instalação.
IT 15.10.0559 (/)	Tê sanitário de PVC rígido, série R, diâmetro de 100mm. Fornecimento e instalação.
IT 15.10.0600 (/)	Tê sanitário, de PVC rígido, série R, diâmetro de (50x75)mm. Fornecimento e instalação.
IT 15.10.0603 (/)	Tê sanitário de PVC rígido, série R, diâmetro de (100x75)mm. Fornecimento e instalação.

IT 15.20 Conexões em Ferro Fundido	
IT 15.20.0100 (/)	Bucha de redução em ferro fundido, BRHL, diâmetro de (75x50)mm. Fornecimento e instalação.
IT 15.20.0150 (/)	Curva de ferro fundido, 90°, com flanges, diâmetro de 150mm. Fornecimento e instalação.
IT 15.20.0200 (/)	Extremidade de ferro fundido, com flange e junta elástica, diâmetro de 200mm. Fornecimento e instalação.
IT 15.20.0250 (/)	Joelho de ferro fundido, 87° 30', J87HL, diâmetro de 100mm. Fornecimento e instalação.
IT 15.20.0500 (/)	Luva de ferro fundido, bolsa bolsa, LBBHL, diâmetro de 100mm. Fornecimento e instalação.
IT 15.25 Tubos de Queda e de Ventilação	
IT 15.25.0050 (A)	Tubo de queda de PVC rígido, de 75mm, inclusive tê sanitário. Fornecimento e instalação.
IT 15.25.0053 (A)	Tubo de queda de PVC rígido, de 100mm, inclusive tê sanitário. Fornecimento e instalação.
IT 15.25.0056 (B)	Tubo de queda de PVC rígido, série normal, de 150mm, inclusive tê sanitário. Fornecimento e instalação.
IT 15.25.0100 (A)	Tubo de ventilação de PVC rígido de 75mm, inclusive tê sanitário. Fornecimento e instalação.
IT 15.25.0103 (A)	Tubo para ventilação de PVC rígido, de 100mm, inclusive tê sanitário. Fornecimento e instalação.
IT 15.25.0150 (A)	Tubo de queda ferro fundido, diâmetro de 100mm, inclusive tê sanitário. Fornecimento e instalação.
IT 15.30 Caixas de Inspeção	
IT 15.30.0050 (/)	Caixa de alvenaria de tijolo maciço (7x10x20)cm, em paredes de meia vez, com dimensões de (0,20x0,20x0,30)m, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, revestida internamente com a mesma argamassa, inclusive tampa de concreto simples.
IT 15.30.0100 (/)	Caixa de inspeção, de concreto pré-moldado, do tipo aprovado pela CEDAE, constando de círculo de fundo, 2 anéis superpostos, de 50mm de espessura e 600mm de diâmetro interno, sendo 1 anel inferior (entrada e saída), de 300mm e 1 de 75mm de altura, perfazendo 475mm de altura total, exclusive tampão de ferro fundido e escavação.
IT 15.30.0103 (/)	Caixa de inspeção, de concreto pré-moldado, do tipo aprovado pela CEDAE, constando de círculo de fundo, 3 anéis superpostos, de 50mm de espessura e 600mm de diâmetro interno, sendo 1 anel inferior (entrada e saída) de 300mm, 1 de 150mm e 1 de 75mm de altura, perfazendo 625mm de altura total, exclusive tampão de ferro fundido e escavação.
IT 15.30.0106 (/)	Caixa de inspeção, de concreto pré-moldado, do tipo aprovado pela CEDAE, constando de círculo de fundo, 4 anéis superpostos, de 50mm de espessura e 600mm de diâmetro interno, sendo 1 anel inferior (entrada e saída) de 300mm, mais 1 de 300mm, 1 de 150mm e 1 de 75mm de altura, perfazendo 925mm de altura total, exclusive tampão de ferro fundido e escavação.
IT 15.35 Caixas de Gordura	
IT 15.35.0050 (/)	Caixa de gordura simples (CGS) de concreto, conforme especificação da CEDAE, inclusive tampa de concreto, escavação e reaterro, exclusive retirada do material excedente. Fornecimento e instalação.
IT 15.35.0100 (/)	Caixa de gordura dupla (CGD) de concreto, conforme especificação da CEDAE, inclusive tampa de concreto, escavação e reaterro, exclusive retirada do material excedente. Fornecimento e instalação.
IT 15.35.0150 (A)	Caixa de gordura especial em concreto, conforme especificações da CEDAE, de (0,80x1,50x1,00)m, inclusive tampa de concreto, escavação e reaterro, exclusive retirada do material excedente. Fornecimento e instalação.
IT 15.35.0153 (B)	Caixa de gordura especial de alvenaria de tijolo maciço, em paredes de 1 vez (0,20)m, para 350 pessoas, medindo (1x1,20x1)m, inclusive escavação, reaterro e tampão de ferro fundido, exclusive retirada de material excedente. Fornecimento e instalação.
IT 15.40 Caixas Sifonadas	
IT 15.40.0050 (A)	Ralo sifonado de PVC rígido, cilíndrico, altura regulável, com diâmetro de 75mm e saída de 40mm. Fornecimento e instalação.
IT 15.40.0100 (A)	Caixa sifonada de anel de concreto com diâmetro de 42cm e profundidade de 60cm, inclusive escavação, reaterro, exclusive retirada do material excedente. Fornecimento e instalação
IT 15.45 Fossas Sépticas	
IT 15.45.0050 (/)	Fossa séptica, de câmara submersa, tipo Inhoff de concreto pré-moldado, com capacidade para 5 contribuintes, inclusive escavação e reaterro, exclusive retirada do material excedente. Fornecimento e instalação.
IT 15.45.0100 (/)	Fossa séptica, de câmara submersa, tipo Inhoff de concreto pré-moldado, com capacidade para 10 contribuintes, inclusive escavação e reaterro, exclusive retirada do material excedente. Fornecimento e instalação.
IT 15.45.0150 (/)	Fossa séptica, de câmara submersa, tipo Inhoff de concreto pré-moldado, com capacidade para 50 contribuintes, inclusive escavação e reaterro, exclusive retirada do material excedente. Fornecimento e instalação.
IT 15.45.0200 (A)	Fossa séptica, de câmara submersa, tipo Inhoff de concreto pré-moldado, com capacidade para 100 contribuintes, inclusive escavação e reaterro, exclusive retirada do material excedente. Fornecimento e instalação.
IT 15.50 Filtros	
IT 15.50.0200 (A)	Filtro anaeróbico para 200 contribuintes, em concreto armado, inclusive escavação e reaterro.
IT 15.55 Sumidouros	
IT 15.55.0050 (/)	Sumidouro para 10 contribuintes ligado a fossa, exclusive fossas e manilhas. Fornecimento e instalação.
IT 15.60 Instalações Prediais de Esgoto Sanitário, de Águas Pluviais e Servidas	
IT 15.60.0050 (/)	Ligação de água e esgoto à rede pública de residência.
IT 15.60.0053 (/)	Ligação domiciliar em redes novas de esgoto sanitário, com diâmetro de 100mm, compreendendo junção, tubo e caixa de inspeção de (0,30x0,37)m, exclusive escavação e reaterro. Preço para 3m.

IT 15.60.0056 (/)	Ligação domiciliar de esgoto sanitário, compreendendo de manilha cerâmica vidrada e junção cerâmica com diâmetro de 100mm, caixa de inspeção de anel de concreto pré-moldado (0,30x0,37)m, com tampa e caixilho de ferro fundido.
IT 15.60.0059 (/)	Ligação domiciliar de esgoto sanitário, compreendendo selim, tubo e caixa de inspeção de (0,30x0,37)m. Exclusive escavação e reaterro.
IT 15.60.0062 (/)	Ligação domiciliar de esgoto sanitário, compreendendo selim, tubo e caixa de inspeção de (0,40x0,37)m. Exclusive escavação e reaterro.
IT 15.60.0065 (/)	Ligação domiciliar de esgoto sanitário, compreendendo de manilha cerâmica vidrada e junção cerâmica com diâmetro de 100mm, caixa de inspeção de anel de concreto pré-moldado (0,40x0,37)m, com tampa e caixilho de ferro fundido.
IT 15.60.0100 (/)	Ligação de esgoto sanitário, em manilha de 100mm de diâmetro, incluindo escavação, reaterro até 1m; excluindo remoção e reposição de pavimento. Preço para 10m.
IT 15.60.0103 (B)	Ligação predial de esgoto em tubo de PVC rígido de 100mm, compreendendo caixa de inspeção, selim, curva de 45°, tubo e tampão de concreto; exclusive escavação, reaterro, demolição de pavimentos e transporte bota-fora. Fornecimento e instalação.
IT 15.60.0106 (/)	Ligação em tubulação de PVC rígido, para esgoto, com 100mm de diâmetro, incluindo escavação e reaterro até 1m, excluindo remoção de pavimento. Preço para 10m.
IT 15.60.0109 (/)	Ligação domiciliar em redes novas de esgoto sanitário, com diâmetro de 100mm, compreendendo junção, tubo e caixa de inspeção de 0,60m de diâmetro e profundidade de 0,625m, exclusive escavação e reaterro. Preço para 5m.
IT 15.60.0150 (/)	Ligação de esgoto, em manilha cerâmica de 150mm de diâmetro, incluindo escavação, reaterro até 1m, excluindo remoção e reposição de pavimento. Preço para 10m.
IT 15.60.0153 (/)	Ligação em tubulação de PVC rígido, para esgoto, com 150mm de diâmetro, incluindo escavação e reaterro até 1m, excluindo remoção de pavimento. Preço para 10m.
IT 15.60.0156 (/)	Ligação de esgoto, em manilha cerâmica de 200mm de diâmetro, incluindo escavação, reaterro até 1m, excluindo remoção e reposição de pavimento. Preço para 10m.
IT 15.60.0500 (/)	Ligação de águas pluviais ou servidas domiciliares à sarjeta.
IT 15.60.0550 (/)	Ligação de águas pluviais ou servidas domiciliares à vala.
IT 15.65 Grelhas	
IT 15.65.0050 (/)	Grade metálica em aço carbono, galvanizada, tipo PS-253-70, nas dimensões de (1120x530)mm, sem recortes. Fornecimento e instalação sobre cantoneiras de ferro existentes.
IT 15.65.0053 (/)	Grade metálica em aço carbono, galvanizada, tipo PS-253-70, nas dimensões de (1120x570)mm, sem recortes. Fornecimento e instalação sobre cantoneiras de ferro existentes.
IT 15.65.0100 (/)	Grade metálica em aço carbono, galvanizada, tipo PS-253-70, nas dimensões de (1190x580)mm, sem recortes. Fornecimento e instalação sobre cantoneiras de ferro existentes.
IT 15.65.0150 (/)	Grade metálica em aço carbono, galvanizada, tipo PS-253-70, nas dimensões de (1195x530)mm, sem recortes. Fornecimento e instalação sobre cantoneiras de ferro existentes.
IT 20.05 Instação Hidro-Sanitária em Aparelhos Individuais	
IT 20.05.0100 (/)	Caixa de descarga elevada (exclusive o fornecimento da caixa), compreendendo: 2m de tubo de PVC rígido de 3/4", 1,20m de tubo de PVC rígido de 40mm, conexões e montagem. Instalação e assentamento.
IT 20.05.0150 (A)	Chuveiro elétrico (exclusive fornecimento do aparelho e registros), incluindo instalação elétrica, compreendendo: 30m de fio 4mm2 , 5m de tubo de PVC rígido de 3/4", ralo simples de PVC rígido com grelha, 2m de tubo de PVC rígido de 50mm e conexões. Instalação e assentamento.
IT 20.05.0200 (/)	Chuveiro, exclusive fornecimento do aparelho e registros, compreendendo: 5m de tubo de PVC rígido de 3/4", ralo simples de PVC rígido com grelha, 2m de tubo de PVC rígido de 50mm e conexões. Instalação e assentamento.
IT 20.05.0209 (/)	Instalação e assentamento de 1 chuveiro em bateria, exclusive fornecimento do aparelho e registro, até 4 chuveiros, compreendendo: 1,5m de tubo de PVC rígido de 1" e 1m de tubo de PVC rígido de 3/4", inclusive 1m de grelha de caneleta, em ferro fundido, com 15cm de largura.
IT 20.05.0250 (/)	Duchinha manual para banheiro, exclusive fornecimento do aparelho. Instalação e assentamento.
IT 20.05.0300 (/)	Execução de uma junta elástica, em tubo de ferro fundido com diâmetro de 50mm, inclusive material da junta, exclusive tubo ou peça de conexão.
IT 20.05.0350 (/)	Filtro residencial (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 2m de tubo de PVC rígido de 3/4", conexões e torneira. Instalação e assentamento.
IT 20.05.0353 (/)	Filtro, exclusive fornecimento do aparelho, compreendendo: 2m de tubo de ferro galvanizado de 3/4", conexões e torneira. Instalação e assentamento.
IT 20.05.0400 (/)	Lavatório de 1 torneira (exclusive o fornecimento do aparelho), compreendendo: 4m de tubo PVC rígido de 3/4", 3m de tubo PVC rígido de 40mm, e conexões. Instalação e assentamento.
IT 20.05.0403 (/)	Lavatório de uma torneira, exclusive fornecimento do aparelho e isolamento, compreendendo: 4m de tubo de cobre recozido, sodas e conexões. Instalação e assentamento.
IT 20.05.0453 (/)	Lavatório com 2 torneiras, inclusive tubo de PVC rígido e conexões, exclusive o lavatório e os metais. Instalação e assentamento.
IT 20.05.0500 (/)	Lavatório ou aparelho de instalação semelhante, em bateria, exclusive o fornecimento do aparelho, compreendendo: 1m de tubo PVC rígido de 1", 0,6m de tubo PVC rígido de 3/4" com conexões e esgotamento, PVC rígido de 50mm, até o ralo. Instalação e assentamento.
IT 20.05.0553 (A)	Pia com 1 cuba (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 6m de tubo de PVC rígido de 3/4", 3m tubo de PVC rígido de 50mm e conexões. Instalação e assentamento.
IT 20.05.0600 (/)	Pia com 2 cubas (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 6m de tubo de PVC rígido de 3/4", 3m de tubo de PVC rígido de 80mm e conexões. Instalação e assentamento.
IT 20.05.0650 (A)	Ligação a coluna de esgoto de pias em tubo de PVC rígido de 50mm com conexões.
IT 20.05.0750 (/)	Mictório, exclusive fornecimento do aparelho, compreendendo: 3m de tubo de PVC rígido de 3/4", 2m de tubo de PVC rígido de 40mm e conexões. Instalação e assentamento.
IT 20.05.0759 (/)	Mictório tipo calha, exclusive fornecimento do aparelho, compreendendo: 3m de tubo de PVC rígido de 3/4", 3m de tubo de PVC rígido de 50mm, conexões, registro e válvula de saída. Instalação e assentamento.
IT 20.05.0800 (A)	Ralo simples de PVC rígido, com grelha, compreendendo: efluente de 40mm em PVC rígido com 2m de extensão e ligação ao ralo sifonado. Fornecimento e instalação.

IT 20.05.0850 (/)	Ralo sifonado de PVC rígido, em pavimento térreo, com saída de 75mm, grelha redonda e porta grelha, compreendendo: 3m de tubo de PVC rígido de 75mm e ligação até a junção de ventilação. Fornecimento e instalação.
IT 20.05.0853 (A)	Ralo sifonado de PVC rígido em pavimento elevado, com saída de 75mm, grelha redonda e porta-grelha, compreendendo: 3m de tubo de PVC rígido de 75mm e sua ligação ao ramal de queda e ventilação. Fornecimento e instalação.
IT 20.05.0860 (A)	Ralo sifonado de PVC rígido, cilíndrico, de altura regulável, com diâmetro de 100mm e saída de 40mm. Fornecimento e instalação.
IT 20.05.0900 (/)	Ralo de cobertura semi-esférico de ferro fundido, tipo abacaxi, com 3". Fornecimento e instalação.
IT 20.05.0903 (/)	Ralo de cobertura semi-esférico de ferro fundido, tipo abacaxi, com 4". Fornecimento e instalação.
IT 20.05.0950 (/)	Reparo de válvula de descarga. Fornecimento e substituição.
IT 20.05.1000 (A)	Tanque de serviço (exclusive o fornecimento do aparelho), compreendendo: 6m de tubo de PVC rígido de 3/4", 3m de tubo de PVC rígido de 50mm e conexões. Instalação e assentamento.
IT 20.05.1050 (/)	Válvula de descarga, em PVC rígido. Exclusive fornecimento da válvula. Instalação e assentamento.
IT 20.05.1106 (/)	Vaso sanitário individual, em pavimento elevado (exclusive fornecimento do aparelho e válvula de descarga), compreendendo: 3m de tubo de PVC rígido de 1 1/2", com conexões, ligação com 1m de tubo de PVC rígido 100mm ao T sanitário (exclusive este) com conexões; exclusive: ralo sifonado e seu ramal, tubos de queda e ventilação. Instalação e assentamento.
IT 20.05.1109 (A)	Vaso sanitário individual, em pavimento térreo (exclusive o fornecimento do aparelho e válvula), compreendendo: 3m de tubo de PVC rígido de 1 1/2", com conexões e efluente primário até a caixa de inspeção, com 3m de tubo de PVC rígido 100mm, com conexões. Instalação e assentamento.
IT 20.05.1153 (A)	Vaso sanitário, em pavimento térreo, parte de um conjunto de 2 ou mais vasos (exclusive o fornecimento do aparelho e válvula de descarga), compreendendo: 3m de tubo de PVC rígido de 1 1/2", com conexões, inclusive efluente até a caixa de inspeção, com 3m de tubo de PVC rígido 100mm e conexões. Instalação e assentamento.
IT 20.05.1159 (A)	Vaso sanitário em pavimento térreo, parte de um conjunto de 2 ou mais vasos, exclusive fornecimento do aparelho e caixa de descarga elevada, compreendendo: 2m de tubo de PVC rígido de 1/2", 1,20m de tubo de PVC rígido de 1 1/4", com conexões, inclusive efluente primário até a caixa de inspeção com 3m de tubo de PVC rígido 100mm, conexões e montagem. Instalação e assentamento.
IT 20.05.1162 (/)	Vaso sanitário, em pavimento elevado, parte de um conjunto de 2 ou mais vasos (exclusive fornecimento dos aparelhos e válvulas de descarga), compreendendo: 3m de tubo de PVC rígido de 1 1/2", com conexões, inclusive ligação com 2m de tubo de PVC rígido 100mm, ao ramal de queda e no mesmo material ao de ventilação. Instalação e assentamento.
IT 20.10 Instação Hidro-Sanitária em Aparelhos em Bateria	
IT 20.10.0050 (/)	Instalação e assentamento de 1 chuveiro em bateria, exclusive fornecimento do aparelho e registro.
IT 25.02 Abertura e Fechamento Manual de Rasgo em Alvenaria e Concreto	
IT 25.02.0050 (/)	Corte em alvenaria de tijolo, para instalação de caixa de (0,25x0,25x0,12)m, inclusive arremates de recomposição.
IT 25.02.0100 (/)	Corte em alvenaria de tijolo, para instalação de caixa de (0,35x0,45x0,15)m, inclusive arremates de recomposição.
IT 25.02.0150 (/)	Corte em alvenaria de tijolo, para instalação de caixa de (0,50x1x0,15)m, inclusive arremates de recomposição.
IT 25.02.0200 (/)	Corte em alvenaria de tijolo, para instalação de caixa de (1x1x0,15)m, inclusive arremates de recomposição.
IT 25.04 Eletroduto de PVC Rígido Roscável	
IT 25.04.0050 (A)	Eletroduto de PVC rígido, diâmetro de 1/2", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.
IT 25.04.0053 (A)	Eletroduto de PVC rígido, diâmetro de 3/4", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.
IT 25.04.0056 (A)	Eletroduto de PVC rígido, diâmetro de 1", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.
IT 25.04.0059 (A)	Eletroduto de PVC rígido, diâmetro de 1 1/4", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.
IT 25.04.0062 (A)	Eletroduto de PVC rígido, diâmetro de 1 1/2", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.
IT 25.04.0065 (A)	Eletroduto de PVC rígido, diâmetro de 2", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.
IT 25.04.0068 (A)	Eletroduto de PVC rígido, diâmetro de 3", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.
IT 25.04.0071 (A)	Eletroduto de PVC rígido, diâmetro de 4", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.
IT 25.06 Conexões para Eletroduto de PVC Rígido Roscável	
IT 25.06.0053 (/)	Curva de 90°, para eletroduto de PVC rígido, roscável, com diâmetro de 3/4". Fornecimento e instalação.
IT 25.06.0056 (/)	Curva de 90°, para eletroduto de PVC rígido, roscável, com diâmetro de 1". Fornecimento e instalação.
IT 25.08 Eletroduto de PVC Espiral Corrugado	

IT 25.08.0050 (A)	Eletroduto de PVC aspiral corrugado, diâmetro de 1/2", inclusive conexões e emendas. Fornecimento e instalação.
IT 25.08.0053 (A)	Eletroduto de PVC aspiral corrugado, diâmetro de 3/4", inclusive conexões e emendas. Fornecimento e instalação.
IT 25.08.0056 (A)	Eletroduto de PVC aspiral corrugado, diâmetro de 1", inclusive conexões e emendas. Fornecimento e instalação.
IT 25.10 Eletroduto de PAD Espiral Flexível	
IT 25.10.0056 (/)	Eletroduto espiral flexível de polietileno de alta densidade, tipo Kanalex ou similar, diâmetro de 32mm (1 1/4"), com arame-guia galvanizado revestido em PVC, inclusive emendas e tamponamento. Fornecimento.
IT 25.10.0062 (/)	Eletroduto espiral flexível em polietileno de alta densidade, tipo Kanalex ou similar, diâmetro de 50mm (2"), com arame-guia galvanizado revestido em PVC, inclusive emendas e tamponamento. Fornecimento.
IT 25.10.0065 (A)	Eletroduto espiral flexível em polietileno de alta densidade, tipo Kanalex ou similar, diâmetro de 75mm (3"), com arame-guia galvanizado revestido em PVC, inclusive emendas e tamponamento. Fornecimento.
IT 25.10.0068 (/)	Eletroduto espiral flexível de polietileno de alta densidade, tipo Kanalex ou similar, diâmetro de 100mm (4"), com arame-guia galvanizado revestido em PVC, inclusive emendas e tamponamento. Fornecimento.
IT 25.10.0071 (/)	Eletroduto espiral flexível de polietileno de alta densidade, tipo Kanalex ou similar, diâmetro de 125mm (5"), com arame-guia galvanizado revestido em PVC, inclusive emendas e tamponamento. Fornecimento.
IT 25.10.0106 (/)	Linha de duto espiral flexível de polietileno de alta densidade, tipo Kanalex ou similar, diâmetro de 32mm (1 1/4"), com arame-guia galvanizado revestido em PVC, inclusive emendas e tamponamento, exclusive escavação e reaterro.
IT 25.10.0112 (/)	Linha de duto espiral flexível em polietileno de alta densidade, tipo Kanalex ou similar, diâmetro de 50mm (2"), lançado diretamente ao solo com com arame-guia galvanizado revestido em PVC, inclusive emendas e tamponamento, exclusive excavação e reaterro.
IT 25.10.0115 (/)	Linha de duto espiral flexível em polietileno de alta densidade, tipo Kanalex ou similar, diâmetro de 75mm (3"), lançado diretamente ao solo com com arame-guia galvanizado revestido em PVC, inclusive emendas e tamponamento, exclusive excavação e reaterro.
IT 25.10.0118 (/)	Linha de duto espiral flexível de polietileno de alta densidade, tipo Kanalex ou similar, diâmetro de 100mm (4"), com arame-guia galvanizado revestido em PVC, inclusive emendas e tamponamento, exclusive escavação e reaterro.
IT 25.10.0121 (/)	Linha de duto espiral flexível de polietileno de alta densidade, tipo Kanalex ou similar, diâmetro de 125mm (5"), com arame-guia galvanizado revestido em PVC, inclusive emendas e tamponamento, exclusive escavação e reaterro.
IT 25.10.0156 (/)	Linha dupla de duto espiral flexível em polietileno de alta densidade, tipo Kanalex ou similar, diâmetro de 50mm (2"), lançadi diretamente ao solo com com arame-guia galvanizado revestido em PVC, inclusive emendas e tamponamento, exclusive excavação e reaterro.
IT 25.10.0159 (/)	Linha dupla de duto espiral flexível em polietileno de alta densidade, tipo Kanalex ou similar, diâmetro de 75mm (3"), lançadi diretamente ao solo com com arame-guia galvanizado revestido em PVC, inclusive emendas e tamponamento, exclusive excavação e reaterro.
IT 25.10.0162 (/)	Linha dupla de duto espiral flexível de polietileno de alta densidade, tipo Kanalex ou similar, diâmetro de 100mm (4"),lançado diretamente no solo com arame-guia galvanizado revestido em PVC, inclusive emendas e tamponamento, exclusive escavação e reaterro.
IT 25.10.0165 (/)	Linha dupla de duto espiral flexível de polietileno de alta densidade, tipo Kanalex ou similar, diâmetro de 125mm (5"),lançado diretamente no solo com arame-guia galvanizado revestido em PVC, inclusive emendas e tamponamento, exclusive escavação e reaterro.
IT 25.12 Eletroduto de PVC Rígido para Telefone	
IT 25.12.0050 (/)	Construção de linha simples de tubo de PVC rígido, série R de 100mm, para proteção de condutores de sistema de telefonia, assentados e cobertos com camada de concreto simples, exclusive escavação e reaterro.
IT 25.12.0100 (/)	Construção de linha dupla de tubo de PVC rígido, série R de 100mm, para proteção de condutores de sistema de telefonia, assentados e cobertos com camada de concreto simples, exclusive escavação e reaterro.
IT 25.12.0150 (/)	Construção de linha tripla de tubo de PVC rígido, série R de 100mm, para proteção de condutores de sistema de telefonia, assentados e cobertos com camada de concreto simples, exclusive escavação e reaterro.
IT 25.12.0200 (/)	Construção de linha quádrupla de tubo de PVC rígido, série R de 100mm, para proteção de condutores de sistema de telefonia, assentados e cobertos com camada de concreto simples, exclusive escavação e reaterro.
IT 25.12.0300 (/)	Construção de linha sextupla de tubo de PVC rígido, série R de 100mm, para proteção de condutores de sistema de telefonia, assentados e cobertos com camada de concreto simples, exclusive escavação e reaterro.
IT 25.13 Canaletas de PVC e Acessórios	
IT 25.13.0200 (/)	Canaleta em PVC tipo evolutiva DLP 80x35mm, em peça de 2,00m, com tampa flexível e cotovelo 90º, fabricação Pial Legrand ou similar. Fornecimento e instalação.
IT 25.13.0500 (/)	Tomada 2P+T - 10A/250V padrão brasileiro, sistema "X" fabricação Pial Legrand ou similar. Fornecimento e instalação.
IT 25.13.0700 (/)	Tomada RJ11 2 fios, sistema "X", fabricação Pial Legrand ou similar. Fornecimento e instalação.
IT 25.13.1200 (/)	Tomada padrão brasileiro 2P+T 10A/250V, em módulo Pialplus, com placa e suporte para mecanismo de 01 posto, para canaleta em PVC tipo evolutiva DLP 80x35mm, fabricação Pial Legrand ou similar. Fornecimento e instalação.
IT 25.13.1300 (/)	Tomada RJ11, em módulo Pialplus, com placa e suporte para mecanismo de 01 posto, para canaleta evolutiva 80x35mm, sistema DLP, fabricação Pial Legrand ou similar. Fornecimento e instalação.
IT 25.14 Eletroduto de Ferro Galvanizado	
IT 25.14.0053 (A)	Eletroduto de ferro galvanizado, diâmetro de 19mm (3/4"), inclusive conexões e emendas, exclusive abertura de rasgo. Fornecimento e instalação.
IT 25.14.0056 (A)	Eletroduto de ferro galvanizado, diâmetro de 25mm (1"), inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento rasgo. Fornecimento e instalação.
IT 25.14.0059 (A)	Eletroduto de ferro galvanizado, diâmetro de 40mm(1 1/2"), inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento rasgo. Fornecimento e instalação.
IT 25.14.0062 (A)	Eletroduto de ferro galvanizado, diâmetro de 50mm (2"), inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento rasgo. Fornecimento e instalação.
IT 25.14.0065 (/)	Eletroduto de ferro galvanizado, diâmetro de 50mm (2"), exclusive luvas, curvas, abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.

IT 25.14.0068 (A)	Eletroduto de ferro galvanizado, diâmetro de 65mm(2 1/2"), inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.
IT 25.14.0071 (/)	Eletroduto de ferro galvanizado, diâmetro de 75mm (3"), exclusive luvas, curvas, abertura e fechamento rasgo. Fornecimento e instalação.
IT 25.14.0074 (A)	Eletroduto de ferro galvanizado, diâmetro de 75mm (3"), inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento rasgo. Fornecimento e instalação.
IT 25.14.0077 (A)	Eletroduto de ferro galvanizado, diâmetro de 100mm (4"), inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento rasgo. Fornecimento e instalação.
IT 25.14.0109 (A)	Eletroduto tipo pesado, com diâmetro de 32mm(1 1/4"), inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.
IT 25.16 Conexões de Ferro Galvanizado	
IT 25.16.0050 (/)	Bucha redonda de ferro galvanizado, diâmetro de 50mm (2"), para o de 25mm (1"). Fornecimento e instalação.
IT 25.16.0150 (/)	Curva longa de ferro galvanizado, diâmetro de 50mm (2"). Fornecimento e instalação.
IT 25.18 Eletrocalha	
IT 25.18.0050 (A)	Eletrocalha perfurada, dobra "C", medindo (200x75)mm. Fornecimento e instalação.
IT 25.18.0100 (A)	Eletrocalha perfurada, dobra "C", medindo (500x75)mm. Fornecimento e instalação.
IT 25.18.0150 (/)	Eletrocalha perfurada U, medindo (100x100)mm, sem tampa. Fornecimento.
IT 25.18.0250 (/)	Eletrocalha perfurada U, medindo (300x150)mm, sem tampa. Fornecimento.
IT 25.20 Ponto de Luz	
IT 25.20.0050 (/)	Conjunto de embutir Pial Silentoque, fosforescente, com placa, 1 tecla paralela e 1 tomada universal redonda. Fornecimento e instalação.
IT 25.20.0100 (/)	Instalação de ponto de luz equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 1/2", 12m de fio 2,5mm2, caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.
IT 25.20.0103 (/)	Instalação de ponto de luz equivalente a 2 varas de eletroduto pesado Apollo ou similar de 3/4", 12m de fio 2,5mm2, caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.
IT 25.20.0106 (/)	Instalação de ponto de luz equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 12m de fio 2,5mm2, caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.
IT 25.20.0150 (A)	Instalação de ponto de luz aparente, sobre madeira, compreendendo: fita isolante, plafonier, receptáculo, parafusos e buchas de nylon, 12m de fio paralelo de 2,5mm2.
IT 25.20.0200 (/)	Instalação de um conjunto de 2 pontos de luz equivalente a 5 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 33m de fio 2,5mm2, caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.
IT 25.20.0250 (/)	Instalação de um conjunto de 3 pontos de luz equivalente a 6 varas de eletroduto rígido de PVC de 3/4", 50m de fio 2,5mm2, caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.
IT 25.20.0300 (/)	Instalação de um conjunto de 4 pontos de luz equivalente a 7 varas de eletroduto pesado Apollo ou similar de 3/4", 50m de fio 2,5mm2, caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.
IT 25.20.0303 (/)	Instalação de um conjunto de 4 pontos de luz equivalente a 7 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 50m de fio 2,5mm2, caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.
IT 25.20.0350 (/)	Instalação de um conjunto de 5 pontos de luz com eletroduto de PVC rígido de 1/2", inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.
IT 25.20.0353 (/)	Instalação de um conjunto de 5 pontos de luz equivalente a 8 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 57m de fio 2,5mm2, caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.
IT 25.20.0400 (/)	Instalação de um conjunto de 6 pontos de luz equivalente a 9 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 66m de fio 2,5mm2, caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.
IT 25.20.0403 (/)	Instalação de um conjunto de 6 pontos de luz equivalente a 9 varas de eletroduto de PVC rígido de 1/2", 66m de fio 2,5mm2, caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.
IT 25.20.0450 (/)	Instalação de um conjunto de 8 pontos de luz equivalente a 10 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 80m de fio 2,5mm2, caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.
IT 25.20.0501 (/)	Instalação de ponto de campainha de alta potência, compreendendo: 5 varas de eletroduto de 3/4", 50m de fio # 1,5mm², botão e campainha sincronizada de 8".
IT 25.20.0504 (/)	Instalação de ponto de campainha tipo cigarra, compreendendo: 3 varas de eletroduto de 3/4", 20m de fio # 1,5mm², botão e cigarra.
IT 25.22 Ponto de Força	
IT 25.22.0050 (/)	Instalação de ponto de força até 2 CV, equivalente a 2 varas de eletroduto pesado de 1/2", Apollo ou similar.
IT 25.22.0053 (/)	Instalação de ponto de força até 2 CV, equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 1/2", 20m de fio de 2,5mm2, caixas e conexões.
IT 25.22.0100 (/)	Instalação de ponto de força até 4 CV, equivalente a 2 varas de eletroduto pesado de 3/4" Apollo ou similar.
IT 25.22.0150 (A)	Instalação de ponto de força até 5 CV, equivalente a 2 varas de eletroduto pesado de 3/4" Apollo, 20m de fio 4mm2, caixas e conexões.
IT 25.22.0500 (A)	Instalação de ponto de força até 10 CV, equivalente a 2 varas de eletroduto pesado de 1" Apollo, 20m de fio 6mm2, caixas e conexões.
IT 25.22.0550 (/)	Instalação de ponto de força até 15 CV, equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 1 1/2".

IT 25.24 Ponto Telefônico	
IT 25.24.0050 (A)	Instalação de ponto de telefone, compreendendo: 3 varas de eletroduto de 3/4", conexões, caixas e guia de arame galvanizado nº 16.
IT 25.26 Ponto de Tomada	
IT 25.26.0025 (/)	Instalação de ponto de tomada com 1 vara em eletroduto de PVC, rígido 3/4", 10,5m de diâmetro 2,5mm2, inclusive abertura e fechamento de rasgo de alvenaria.
IT 25.26.0050 (A)	Instalação de ponto de tomada equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 1/2", 19,5m de fio 2,5mm2, 1 caixa 4"X2", conexões e tomada de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.
IT 25.26.0100 (A)	Instalação de ponto de tomada equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 19m de fio 2,5mm2, 1caixa 4"X2", conexões e tomada de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.
IT 25.26.0103 (A)	Instalação de um conjunto de 2 tomadas equivalentes a 3 varas de eletroduto de PVC de 3/4", 28,5m de fio 2,5mm2, 2 caixas 4"X2", conexões e tomadas de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.
IT 25.26.0109 (A)	Instalação de ponto de tomada equivalente a 2 varas de eletroduto pesado Apollo ou similar de 3/4", 19,5m de fio 2,5mm2, caixas, conexões e tomada de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.
IT 25.26.0112 (/)	Fornecimento e instalação de tomada fosforescente Universal, linha Silentoque, da Pial ou similar, externa, com placa.
IT 25.26.0115 (/)	Instalação de tomada de embutir, referência 54322, 3P-20A, linha Silentoque, da Pial ou similar, com placa, inclusive fornecimento.
IT 25.26.0118 (A)	Instalação para ponto de rede de computador equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 6,5m de cabo para rede (KMP, 4 pares, 8 vias, categoria 5), conector RJ 45, inclusive abertura e fechamento de rasgo de alvenaria.
IT 25.26.0150 (A)	Instalação de ponto de tomada de sobrepor, compreendendo: 12m de fio paralelo de 2,5mm2, bucha de nylon, parafusos e tomada de sobrepor.
IT 25.26.0200 (/)	Fornecimento e instalação de tomada de piso simples 4"x2", 2 pinos mais terra (2p+t), universal, com corpo em alumínio fundido e tampa em latão polido (tipo unha), 25A/600V.
IT 25.26.0250 (/)	Instalação de um conjunto de 3 tomadas equivalentes a 4 varas de eletroduto de PVC de 3/4", 25m de fio 2,5mm2, caixas, conexões e tomadas de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.
IT 25.26.0300 (/)	Instalação de um conjunto de 4 tomadas equivalentes a 5 varas de eletroduto de PVC de 3/4", 30m de fio 2,5mm2, caixas, conexões e tomadas de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.
IT 25.26.0350 (/)	Instalação de tomada trifásica para pino tipo faca de 20A/220V com 2 disjuntores de 30A montados em caixa de chapa de ferro estampada de (15x15)cm, inclusive abertura e fechamento do rasgo em alvenaria.
IT 25.26.0353 (/)	Instalação de tomada tripolar Universal de embutir com placa 4"x2" em material termoplástico, 15A/250V, inclusive fornecimento, abertura e fechamento do rasgo em alvenaria. Fornecimento.
IT 25.26.0500 (/)	Plug, 3P20A-125/250V, referência 54341, linha Seis, Pial ou similar, preto. Fornecimento e instalação.
IT 25.28 Interruptores	
IT 25.28.0050 (/)	Instalação de interruptor de embutir com 1 seção, linha Silentoque, da Pial ou similar, com placa em material termoplástico de 4"x2", inclusive fornecimento.
IT 25.28.0053 (/)	Instalação de interruptor de embutir fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, com placa, 2 teclas paralelas, inclusive fornecimento.
IT 25.28.0056 (/)	Instalação de interruptor de embutir fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, com placa, three way, inclusive fornecimento.
IT 25.28.0059 (/)	Instalação de interruptor simples, referência 1100, 10A-250V, linha Silentoque, da Pial ou similar, com placa, inclusive fornecimento.
IT 25.28.0100 (A)	Instalação de interruptor de sobrepor, compreendendo: 12m de fio paralelo de 2,5mm2, fita isolante, bucha de nylon, parafusos e interruptor de sobrepor.
IT 25.28.0150 (/)	Instalação de 2 interruptores verticais em caixa estampada de 4"x4" com placa contendo 2 módulos verticais, inclusive fornecimento.
IT 25.28.0200 (/)	Instalação de placa cega instalada em caixa de 4"x2", inclusive fornecimento.
IT 25.32 Cabos com Isolamento Termoplástico, para Instalação Interna de Luz e Força - Tensão Nominal 450/750 Volts	
IT 25.32.0010 (/)	Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfiação em eletrodutos em bitola de 1,5mm² com tensão nominal de 450/750V. Fornecimento e colocação.
IT 25.32.0015 (/)	Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfiação em eletrodutos em bitola de 2,5mm² com tensão nominal de 450/750V. Fornecimento e colocação.
IT 25.32.0020 (/)	Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfiação em eletrodutos em bitola de 4mm² com tensão nominal de 450/750V. Fornecimento e colocação.
IT 25.32.0025 (/)	Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfiação em eletrodutos em bitola de 6mm² com tensão nominal de 450/750V. Fornecimento e colocação.
IT 25.32.0030 (/)	Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfiação em eletrodutos em bitola de 10mm² com tensão nominal de 450/750V. Fornecimento e colocação.
IT 25.32.0035 (/)	Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfiação em eletrodutos em bitola de 16mm² com tensão nominal de 450/750V. Fornecimento e colocação.
IT 25.32.0053 (/)	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfiação em eletrodutos em bitola de 1,5mm2 com tensão nominal de 450/750V. Fornecimento e instalação.
IT 25.32.0056 (/)	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfiação em eletrodutos em bitola de 2,5mm2 com tensão nominal de 450/750V. Fornecimento e instalação.
IT 25.32.0059 (/)	Cabo de cobre rígido, 750V, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfiação em eletrodutos em bitola de 4mm2. Fornecimento e instalação.

IT 25.32.0062 (/)	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfiação em eletrodutos em bitola de 6mm2. Fornecimento e instalação.
IT 25.32.0065 (/)	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfiação em eletrodutos em bitola de 10mm2 com tensão nominal de 450/750V. Fornecimento e instalação.
IT 25.32.0068 (/)	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfiação em eletrodutos em bitola de 16mm2 com tensão nominal de 450/750V. Fornecimento e instalação.
IT 25.32.0074 (/)	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfiação em eletrodutos, na bitola de 25mm2. Fornecimento e instalação.
IT 25.32.0080 (/)	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfiação em eletrodutos em bitola de 50mm2 com tensão nominal de 450/750V. Fornecimento e instalação.
IT 25.32.0083 (/)	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfiação em eletrodutos, na bitola de 70mm2. Fornecimento e instalação.
IT 25.32.0503 (A)	Cabo de cobre flexível, 750V, seção de 3x1mm2, com condutores de cobre nu, coberto com camada isolante de PVC. Fornecimento e instalação.
IT 25.34 Cabos com Isolamento Termoplástico, para Instalação Interna/ Externa de Luz e Força - Tensão Nominal 600/1000 Volts	
IT 25.34.0010 (/)	Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfiação em eletrodutos em bitola de 35mm2 com tensão nominal de 0,6/1kV. Fornecimento e colocação.
IT 25.34.0015 (/)	Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfiação em eletrodutos em bitola de 50mm2 com tensão nominal de 0,6/1kV. Fornecimento e colocação.
IT 25.34.0020 (/)	Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfiação em eletrodutos em bitola de 70mm2 com tensão nominal de 0,6/1kV. Fornecimento e colocação.
IT 25.34.0025 (/)	Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfiação em eletrodutos em bitola de 95mm2 com tensão nominal de 0,6/1kV. Fornecimento e colocação.
IT 25.34.0030 (/)	Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfiação em eletrodutos em bitola de 120mm2 com tensão nominal de 0,6/1kV. Fornecimento e colocação.
IT 25.34.0035 (/)	Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfiação em eletrodutos em bitola de 150mm2 com tensão nominal de 0,6/1kV. Fornecimento e colocação.
IT 25.34.0053 (/)	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplástico, antichama, compreendendo: preparo, corte e enfiação em eletrodutos, 600/1000V, na bitola de 1,5mm2. Fornecimento e instalação.
IT 25.34.0059 (/)	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplástico, antichama, compreendendo: preparo, corte e enfiação em eletrodutos, 600/1000V, na bitola de 2,5mm2. Fornecimento e instalação.
IT 25.34.0068 (/)	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplástico, antichama, compreendendo: preparo, corte e enfiação em eletrodutos, 600/1000V, na bitola de 10mm2. Fornecimento e instalação.
IT 25.34.0071 (/)	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplástico, antichama, compreendendo: preparo, corte e enfiação em eletrodutos, 600/1000V, na bitola de 16mm2. Fornecimento e instalação.
IT 25.34.0077 (A)	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplástico, antichama, compreendendo: preparo, corte e enfiação em eletrodutos, 1Kv, na bitola de 35mm2. Fornecimento e instalação.
IT 25.34.0080 (/)	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplástico, antichama, compreendendo: preparo, corte e enfiação em eletrodutos, 600/1000V, na bitola de 50mm2. Fornecimento e instalação.
IT 25.34.0086 (/)	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfiação em eletrodutos em bitola de 95mm2. Fornecimento e instalação.
IT 25.34.0089 (A)	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfiação em eletrodutos em bitola de 120mm2. Fornecimento e instalação.
IT 25.34.0092 (A)	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfiação em eletrodutos em bitola de 150mm2. Fornecimento e instalação.
IT 25.34.0095 (A)	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfiação em eletrodutos em bitola de 185mm2. Fornecimento e instalação.
IT 25.34.0098 (A)	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfiação em eletrodutos em bitola de 240mm2. Fornecimento e instalação.
IT 25.34.0101 (A)	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfiação em eletrodutos em bitola de 300mm2. Fornecimento e instalação.
IT 25.34.0265 (/)	Cabo de cobre rígido, seção de 3x25mm2, 0,6/1Kv, antichama, compreendendo preparo, corte e enfiação em eletrodutos, Sintenax ou similar. Fornecimento e instalação.
IT 25.34.0321 (/)	Cabo de cobre rígido, seção de 35mm2, 0,6/1Kv, isolado XLPE. Fornecimento.
IT 25.34.0357 (/)	Cabo de cobre rígido, 1Kv, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfiação em eletrodutos em bitola de 4mm2. Fornecimento e instalação.
IT 25.34.0358 (/)	Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, 4mm2. Fornecimento e instalação.
IT 25.34.0359 (/)	Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, 6mm2. Fornecimento e instalação.
IT 25.34.0361 (/)	Cabo de cobre rígido, isolado, antichama, unipolar, 10mm2, 1000V, referência Sintenax, Pirelli ou similar. Fornecimento e instalação.
IT 25.34.0364 (/)	Cabo de cobre rígido, isolado, antichama, unipolar, 16mm2, 1000V, referência Sintenax, Pirelli ou similar. Fornecimento e instalação.
IT 25.34.0367 (/)	Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, 25mm2. Fornecimento e instalação.
IT 25.34.0370 (/)	Cabo de cobre rígido, isolado, antichama, unipolar, 50mm2, 1000V, referência Sintenax, Pirelli ou similar. Fornecimento e instalação.
IT 25.34.0373 (/)	Cabo de cobre rígido, isolado, antichama, unipolar, 70mm2, 1000V, referência Sintenax, Pirelli ou similar. Fornecimento e instalação.
IT 25.34.0376 (/)	Cabo de cobre rígido, isolado, antichama, unipolar, 95mm2, 1000V, referência Sintenax, Pirelli ou similar. Fornecimento e instalação.
IT 25.34.0379 (A)	Cabo de cobre rígido, isolado, antichama, unipolar, 120mm2, 1000V, referência Sintenax, Pirelli ou similar. Fornecimento e instalação.
IT 25.34.0382 (A)	Cabo de cobre rígido com isolamento Sintenax, classe 0,6/1Kv, seção de 150mm2. Fornecimento e instalação.

IT 25.34.0388 (A)	Cabo de cobre rígido com isolamento Sintenax, classe 0,6/1Kv, seção de 240mm2. Fornecimento e instalação.
IT 25.36 Cabos com Isolamento Termoplástico, para Instalação Interna de Luz e Força - Tensão Nominal 870/1500 Volts	
IT 25.36.0050 (/)	Cabo de cobre isolado EPR, unipolar, 50mm2, 8,7/15Kv, referência Epotrenax FX-3, Pirelli ou similar. Fornecimento e instalação.
IT 25.38 Cabos e Fios Telefônicos	
IT 25.38.0059 (A)	Cabo telefônico de cobre recozido estanhado, tipo CI, uso interno, 0,40mm2, 10 pares, para instalações internas primárias. Fornecimento e instalação.
IT 25.38.0071 (A)	Cabo telefônico de cobre recozido estanhado, tipo CI, uso interno, 0,40mm2, 20 pares, para instalações internas primárias. Fornecimento e instalação.
IT 25.38.0100 (A)	Cabo telefônico de cobre estanhado, tipo CCI, sem blindagem, 0,50mm2, 2 pares, para instalações internas secundárias. Fornecimento e instalação.
IT 25.38.0103 (A)	Cabo telefônico de cobre estanhado, tipo CCI, sem blindagem, 0,50mm2, 4 pares, para instalações internas secundárias. Fornecimento e instalação.
IT 25.38.0166 (A)	Cabo telefônico de cobre estanhado, tipo CCI, sem blindagem, 0,50mm2, 6 pares, para instalações internas secundárias. Fornecimento e instalação.
IT 25.38.0300 (/)	Fio telefônico tipo FE, bitola de 1mm2, para instalações áreas. Fornecimento e instalação.
IT 25.40 Cabos de Cobre Nu	
IT 25.40.0062 (/)	Cabo de cobre nu, seção de 6mm2. Fornecimento e instalação (1kg = 18,87 metros).
IT 25.40.0068 (/)	Cabo de cobre nu, seção de 16mm2. Fornecimento e instalação (1kg = 7,04 metros).
IT 25.40.0071 (/)	Cabo de cobre nu, seção de 25mm2. Fornecimento e instalação (1kg = 4,51 metros).
IT 25.40.0074 (/)	Cabo de cobre nu, seção de 35mm2. Fornecimento e instalação (1kg = 3,16 metros).
IT 25.40.0077 (/)	Cabo de cobre nu, seção de 50mm2. Fornecimento e instalação (1kg = 2,27 metros).
IT 25.42 Fios com Isolamento Termoplástico, para Instalação Interna de Luz e Força - Tensão Nominal 450/750 Volts	
IT 25.42.0053 (/)	Fio de cobre rígido, com isolamento termoplástico, antichama, compreendendo: preparo, corte e enfiação em eletrodutos, na bitola de 1mm2. Fornecimento e instalação.
IT 25.42.0056 (/)	Fio de cobre rígido, com isolamento termoplástico, antichama, compreendendo: preparo, corte e enfiação em eletrodutos, na bitola de 1,5mm2. Fornecimento e instalação.
IT 25.42.0059 (/)	Fio de cobre rígido, com isolamento termoplástico, antichama, compreendendo: preparo, corte e enfiação em eletrodutos, na bitola de 2,5mm2. Fornecimento e instalação.
IT 25.42.0062 (/)	Fio de cobre rígido, com isolamento termoplástico, antichama, compreendendo: preparo, corte e enfiação em eletrodutos, na bitola de 4mm2. Fornecimento e instalação.
IT 25.42.0065 (/)	Fio de cobre rígido, com isolamento termoplástico, antichama, compreendendo: preparo, corte e enfiação em eletrodutos, na bitola de 6mm2. Fornecimento e instalação.
IT 25.42.0068 (/)	Fio de cobre rígido, com isolamento termoplástico, antichama, compreendendo: preparo, corte e enfiação em eletrodutos, na bitola de 10mm2. Fornecimento e instalação.
IT 25.42.0106 (/)	Fio de cobre flexível, paralelo, com isolamento termoplástico, 300V, na bitola de (2x1,5)mm2. Fornecimento e instalação.
IT 25.42.0109 (/)	Fio paralelo, com isolamento termoplástico, na bitola de (2x2,5)mm2. Fornecimento e instalação.
IT 25.42.0112 (/)	Fio de cobre flexível, paralelo, com isolamento termoplástico, 300V, na bitola de (2x4)mm2. Fornecimento e instalação.
IT 25.44 Fios de Cobre Nu	
IT 25.44.0053 (/)	Fio de cobre nu, na bitola de 1mm2. Fornecimento e instalação.
IT 25.44.0056 (/)	Fio de cobre nu, na bitola de 1,5mm2. Fornecimento e instalação.
IT 25.44.0059 (/)	Fio de cobre nu, na bitola de 2,5mm2. Fornecimento e instalação.
IT 25.44.0062 (/)	Fio de cobre nu, na bitola de 4mm2. Fornecimento e instalação.
IT 25.44.0065 (/)	Fio de cobre nu, na bitola de 6mm2. Fornecimento e instalação.
IT 25.44.0068 (/)	Fio de cobre nu, na bitola de 10mm2. Fornecimento e instalação.
IT 25.44.0071 (/)	Fio de cobre nu, na bitola de 16mm2. Fornecimento e instalação.
IT 25.46 Caixas de Passagem	
IT 25.46.0050 (/)	Caixa estampada de 2"x4", inclusive buchas e arruelas. Fornecimento e instalação.
IT 25.46.0053 (/)	Caixa estampada de 3"x3", inclusive buchas e arruelas. Fornecimento e instalação.
IT 25.46.0056 (/)	Caixa estampada de 4"x4", inclusive buchas e arruelas. Fornecimento e instalação.
IT 25.46.0100 (/)	Caixa de passagem em aço estampado, de 4"x2", exclusive abertura e fechamento do rasgo. Fornecimento e instalação.

IT 25.46.0103 (/)	Caixa de passagem em aço estampado, de 4"x4", exclusive abertura e fechamento do rasgo. Fornecimento e instalação.
IT 25.46.0106 (/)	Caixa de passagem em chapa com tampa aparafusada de (20x20x10)cm. Fornecimento e instalação.
IT 25.46.0109 (/)	Caixa de passagem para telefone, conforme especificação da Telebrás, nas dimensões (20x20x12)cm. Fornecimento e instalação.
IT 25.46.0112 (/)	Caixa de passagem para telefone, conforme especificação da Telebrás, nas dimensões (40x40x12)cm. Fornecimento e instalação.
IT 25.46.0115 (/)	Caixa de passagem para telefone, conforme especificação da Telebrás, nas dimensões (60x60x12)cm. Fornecimento e instalação.
IT 25.46.0118 (/)	Caixa de passagem para telefone, conforme especificação da Telebrás, nas dimensões (80x80x12)cm. Fornecimento e instalação.
IT 25.46.0121 (/)	Caixa de passagem para telefone, conforme especificação da Telebrás, nas dimensões (120x120x12)cm. Fornecimento e instalação.
IT 25.46.0124 (/)	Caixa de passagem para telefone, conforme especificação da Telebrás, nas dimensões (150x150x12)cm. Fornecimento e instalação.
IT 25.46.0150 (/)	Caixa de passagem em alvenaria, dimensões de (60x60x60)cm, com tampão de ferro. Construção.
IT 25.46.0153 (/)	Caixa de passagem em alvenaria, dimensões de (80x80x80)cm, com tampão de ferro. Construção.
IT 25.46.0200 (A)	Reparo em caixa de passagem de energia elétrica de alvenaria de (60x60)cm, com troca de tampa de concreto, com espessuras de 6cm.
IT 25.46.0400 (A)	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo Condulete ou similar, no formato B com diâmetro de 1", fornecimento e instalação.
IT 25.46.0403 (A)	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo Condulete ou similar, no formato C com diâmetro de 1", fornecimento e instalação.
IT 25.46.0406 (A)	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo Condulete ou similar, no formato E com diâmetro de 1",fornecimento e instalação.
IT 25.46.0409 (A)	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo Condulete ou similar, no formato LB com diâmetro de 1", fornecimento e instalação.
IT 25.46.0412 (A)	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo Condulete ou similar, no formato LL com diâmetro de 1", fornecimento e instalação.
IT 25.46.0415 (A)	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo Condulete ou similar, no formato T com diâmetro de 1", fornecimento e instalação.
IT 25.46.0418 (A)	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo Condulets ou similar, no formato X com diâmetro de 1",fornecimento e instalação.
IT 25.48 Centros e Quadros de Distribuição	
IT 25.48.0050 (/)	Quadro de distribuição de energia para disjuntores termo-magnéticos unipolares, de embutir, com porta e barramento neutro, para instalação de até 3 disjuntores, sem dispositivo para chave geral. Fornecimento e instalação.
IT 25.48.0100 (/)	Centro de distribuição da Dutoplast ou similar, modelo externo, com previsão para instalação de 6 disjuntores. Fornecimento e instalação.
IT 25.48.0106 (/)	Quadro de distribuição de energia para disjuntores termo-magnéticos unipolares, de embutir, com porta, para instalação de até 6 disjuntores, sem dispositivo para chave geral. Fornecimento e instalação.
IT 25.48.0150 (/)	Quadro de distribuição de energia, para disjuntores termo-magnéticos unipolares, de embutir, com porta e barramento neutro, para instalação de até 12 disjuntores, sem dispositivo para chave geral. Fornecimento e instalação.
IT 25.48.0156 (/)	Quadro de distribuição de energia, trifásico, para 12 circuitos. Fornecimento e instalação.
IT 25.48.0200 (/)	Quadro de distribuição de energia, para disjuntores termo-magnéticos unipolares, de embutir, com porta e barramento neutro e trifásicos, para instalação de até 18 disjuntores, com dispositivo para chave geral. Fornecimento e instalação.
IT 25.48.0250 (/)	Quadro de distribuição de energia para disjuntores termo-magnéticos unipolares, de embutir, com porta e barramento neutro e trifásico, para instalação de até 24 disjuntores, com dispositivo para chave geral. Fornecimento e instalação.
IT 25.48.0300 (/)	Quadro de distribuição de energia para disjuntores termo-magnéticos unipolares, de embutir, com porta e barramento neutro e trifásico, para instalação de até 32 disjuntores, com dispositivo para chave geral. Fornecimento e instalação.
IT 25.48.0350 (/)	Quadro de distribuição de energia para disjuntores termo-magnéticos unipolares, de embutir, com porta e barramento neutro e trifásico, para instalação de até 40 disjuntores, com dispositivo para chave geral. Fornecimento e instalação.
IT 25.48.0400 (/)	Quadro de distribuição de energia para disjuntores termo-magnéticos unipolares, de embutir, com porta e barramento neutro e trifásico, para instalação de até 50 disjuntores, com dispositivo para chave geral. Fornecimento e instalação.
IT 25.48.0550 (/)	Quadro monobloco em chapa de aço com 1,5mm de espessura, medindo (1200x600x300)mm, referência EE-362 ou similar. Fornecimento e instalação.
IT 25.48.0600 (/)	Quadro de partida e comando para grupo gerador fixo existente com potência de 145Kva. Fornecimento e instalação
IT 25.50 Disjuntores	
IT 25.50.0050 (/)	Disjuntor, unipolar, do tipo Quicklag de 10A a 30A. Fornecimento e instalação.
IT 25.50.0053 (/)	Disjuntor, unipolar, do tipo Quicklag de 35A. Fornecimento e instalação.
IT 25.50.0150 (/)	Disjuntor termomagnético em caixa moldada, unipolar de 70A. Fornecimento e instalação.
IT 25.50.0200 (/)	Disjuntor, tripolar, tipo C, de 10A a 50A, Eletromar ou similar. Fornecimento e instalação.
IT 25.50.0203 (/)	Disjuntor, tripolar de 40A. Fornecimento e instalação.
IT 25.50.0206 (/)	Disjuntor, tripolar de 50A. Fornecimento e instalação.
IT 25.50.0212 (/)	Disjuntor, tripolar, tipo C, de 60A a 100A, Eletromar ou similar. Fornecimento e instalação.

IT 25.50.0220 (/)	Disjuntor, tripolar de 125A. Fornecimento e instalação.
IT 25.50.0300 (/)	Disjuntor, tripolar, tipo DA, 250A a 400A, Eletromar ou similar. Fornecimento e instalação.
IT 25.50.0350 (B)	Disjuntor tripolar de média tensão a gás SF6, tipo HAD-170616, 630A/17,5Kv, 16KA, com relé antipumping, até 24Kv, TC PR511, contatos auxiliares 5NA+5NF e bloqueio Kirk simples, com terminais de conexão para versão fixa, mecanismo de operação manual, contador de operações, sinalização de mola carregada/ descarregada e disjuntor aberto/fechado. Fornecimento e instalação.
IT 25.50.0400 (/)	Disjuntor termomagnético, tripolar de 200A, 25KA, referência XE225NC, Terasaki ou similar. Fornecimento e instalação.
IT 25.50.0450 (A)	Disjuntor termomagnético, tripolar de 100A, 35/50KA, referência XS100NS, Terasaki ou similar. Fornecimento e instalação.
IT 25.50.0453 (/)	Disjuntor termomagnético, tripolar de 125A, 35/50KA, referência XS225NS, Terasaki ou similar. Fornecimento e instalação.
IT 25.50.0459 (/)	Disjuntor termomagnético, tripolar de 225A, 35/50KA, referência XS225NS, Terasaki ou similar. Fornecimento e instalação.
IT 25.50.0468 (/)	Disjuntor termomagnético, tripolar de 400A, 35KA, referência XE600NS, Terasaki ou similar. Fornecimento e instalação.
IT 25.50.0550 (A)	Disjuntor de volume reduzido de óleo tripolar, classe 15Kv, corrente nominal de 800A/500MVA, com os acessórios: carregador de mola motorizado, relés de abertura e fechamento, bloqueio mecânico Kirk. Fornecimento e instalação.
IT 25.50.0600 (/)	Dispositivo de proteção contra surto (DPS), classe II, 1 polo, tensão 175V, correntes aproximadas de descarga nominal e máxima de 20kA e 45kA. Fornecimento e instalação.
IT 25.50.0610 (/)	Dispositivo de proteção contra surto (DPS), classe II, 1 polo, tensão 275V, correntes aproximadas de descarga nominal e máxima de 20kA e 45kA. Fornecimento e instalação.
IT 25.52 Chaves	
IT 25.52.0062 (/)	Chave blindada, tripolar de 250V de 100A, Continental ou similar. Fornecimento e instalação.
IT 25.52.0074 (/)	Chave blindada, tripolar de 250V de 200A, Continental ou similar. Fornecimento e instalação.
IT 25.52.0086 (/)	Chave blindada, tripolar de 250V de 400A, Continental ou similar. Fornecimento e instalação.
IT 25.52.0100 (/)	Chave comutadora de 250A modelo 3Kw 1- 314, Siemens ou similar. Fornecimento e instalação.
IT 25.52.0109 (/)	Chave comutadora de 630A modelo 3Kw 1- 627, Siemens ou similar. Fornecimento e instalação.
IT 25.52.0150 (/)	Chave comutadora com botão XB2 BD21 ou similar. Fornecimento e instalação.
IT 25.52.0200 (/)	Chave Pacco interruptora referência P63 1/3hs CN 63A. Fornecimento e instalação.
IT 25.52.0209 (/)	Chave Pacco interruptora referência P100 1/3hs CN 100A. Fornecimento e instalação.
IT 25.52.0253 (/)	Chave faca, base ardósia, 250V, com porta fusíveis, tripolar de 30A . Fornecimento e instalação.
IT 25.52.0259 (/)	Chave faca blindada, completa, 80A, modelo 3NP4, da Siemens ou similar. Fornecimento e instalação.
IT 25.52.0262 (/)	Chave faca, base ardósia, 250V, com porta fusíveis, tripolar de 100A. Fornecimento e instalação.
IT 25.52.0274 (/)	Chave faca, base ardósia, 250V, com porta fusíveis, tripolar de 400A. Fornecimento e instalação.
IT 25.52.0290 (/)	Chave blindada tripolar, SCHAK de 400A ou similar. Fornecimento e instalação.
IT 25.52.0306 (/)	Chave tipo faca aberta, reforçada de reversão, base de mármore 250V, bipolar, de 30A. Fornecimento e instalação.
IT 25.52.0315 (/)	Chave tipo faca aberta, reforçada de reversão, base de mármore 250V, bipolar de 60A. Fornecimento e instalação.
IT 25.52.0350 (/)	Chave tipo faca aberta, reforçada de reversão, base de mármore 250V, tripolar de 60A. Fornecimento e instalação.
IT 25.52.0403 (/)	Chave guarda motor, trifásica, até 3CV, 220V, compreendendo chave magnética SA-10 com relé térmico e botoeira liga/desliga, Eletromar ou similar. Fornecimento e instalação.
IT 25.52.0409 (/)	Chave guarda motor, trifásica, até 5CV, 220V, compreendendo chave magnético SA-16 com relé térmico e botoeira liga/desliga, Eletromar ou similar. Fornecimento e instalação.
IT 25.52.0412 (/)	Chave guarda motor, trifásica, até 7,5/10CV, 220V, compreendendo chave magnética SA-32 com relé térmico e botoeira liga/desliga, Eletromar ou similar. Fornecimento e instalação.
IT 25.52.0600 (/)	Chave bóia, automática, de mercúrio, unipolar. Fornecimento e instalação.
IT 25.54 Fusíveis	
IT 25.54.0050 (/)	Fusível cartucho de 15A a 30A, 250V. Fornecimento e instalação.
IT 25.54.0100 (/)	Fusível cartucho de 35A a 60A, 250V. Fornecimento e instalação.
IT 25.54.0300 (/)	Fuzível Diazed, de 2A, com base, tampa, anel e parafuso de ajuste, Siemens ou similar. Fornecimento e instalação.
IT 25.54.0350 (/)	Fuzível Diazed, de 10A, com base, tampa, anel e parafuso de ajuste, Siemens ou similar. Fornecimento e instalação.
IT 25.54.0400 (/)	Fuzível Diazed, de 16A, com base, tampa, anel e parafuso de ajuste, Siemens ou similar. Fornecimento e instalação.
IT 25.54.0450 (/)	Fuzível Diazed, de 30A, com base, tampa, anel e parafuso de ajuste, Siemens ou similar. Fornecimento e instalação.
IT 25.54.0500 (/)	Fuzível Diazed, de 63A, com base, tampa, anel e parafuso de ajuste, Siemens ou similar. Fornecimento e instalação.
IT 25.54.0550 (/)	Fuzível Diazed, de 100A, com base, tampa, anel e parafuso de ajuste, Siemens ou similar. Fornecimento e instalação.
IT 25.54.0600 (/)	Fusível NH, tamanho 00, corrente nominal de 80A. Fornecimento e instalação.
IT 25.54.0650 (/)	Fusíveis NH, tamanho 1, corrente nominal de 36 à 200A , 500V. Fornecimento e instalação.
IT 25.54.0700 (/)	Fusíveis NH, tamanho 1, corrente nominal de 224 à 250A , 500V. Fornecimento e instalação.
IT 25.56 Capacitores	

IT 25.56.0050 (/)	Capacitor trifásico de 10Kv, 220V, 60Hz. Fornecimento e instalação.
IT 25.56.0200 (/)	Capacitor trifásico de 15Kv, 220V, 60Hz. Fornecimento e instalação.
IT 25.58 Contactores	
IT 25.58.0050 (/)	Contactor magnético, com bobina de 220V/60Hz, modelo 3TB-40, Siemens ou similar. Fornecimento e instalação.
IT 25.58.0100 (/)	Contactor magnético, com bobina de 220V/60Hz, modelo 3TB-43, Siemens ou similar. Fornecimento e instalação.
IT 25.58.0150 (/)	Contactor magnético, com bobina de 32A, 220V/60Hz, modelo 3TB-44, Siemens ou similar. Fornecimento e instalação.
IT 25.58.0200 (/)	Contactor magnético, com bobina de 220V/60Hz, modelo 3TB-46, Siemens ou similar. Fornecimento e instalação.
IT 25.58.0250 (/)	Contactor magnético, com bobina de 63A, 220V/60Hz, modelo 3TB-47, Siemens ou similar. Fornecimento e instalação.
IT 25.58.0300 (/)	Contactor magnético, com bobina de 220V/60Hz, modelo 3TB-48, Siemens ou similar. Fornecimento e instalação.
IT 25.58.0320 (/)	Contactor magnético, com bobina de 220V/60Hz, modelo 3RT10 17-1AN11, Siemens ou similar. Fornecimento e instalação.
IT 25.58.0326 (/)	Contactor magnético, com bobina de 220V/60Hz, modelo 3RT10 25-1AN10, Siemens ou similar. Fornecimento e instalação.
IT 25.58.0350 (/)	Contactor magnético, com bobina de 110A, 220V/60Hz, modelo 3TB-50, Siemens ou similar. Fornecimento e instalação.
IT 25.58.0400 (/)	Contactor magnético, com bobina de 220V/60Hz, modelo LC1 D-0910 ou similar. Fornecimento e instalação.
IT 25.58.0450 (/)	Contactor magnético, com bobina de 220V/60Hz, modelo LC1 D-2510 ou similar. Fornecimento e instalação.
IT 25.58.0500 (/)	Contactor magnético, com bobina de 220V/60Hz, modelo LC1 D-5011 ou similar. Fornecimento e instalação.
IT 25.58.0550 (/)	Contactor magnético, com bobina de 220V/60Hz, modelo LC1 D-4011 ou similar. Fornecimento e instalação.
IT 25.58.0600 (/)	Contactor magnético, com bobina de 220V/60Hz, modelo CA2 DN40 ou similar. Fornecimento e instalação.
IT 25.58.0650 (/)	Contactor magnético, modelo E-111 Rafix, Siemens ou similar. Fornecimento e instalação.
IT 25.60 Conectores e Terminais	
IT 25.60.0250 (/)	Conector de parafusos fendido KS-17, Burndy ou similar. Fornecimento e instalação.
IT 25.60.0315 (/)	Terminal mecânico a compressão, fabricado em bronze, para cabo de 2,5mm². Fornecimento e instalação.
IT 25.60.0320 (/)	Terminal mecânico a compressão, fabricado em bronze, para cabo de 4mm². Fornecimento e instalação.
IT 25.60.0325 (/)	Terminal mecânico a compressão, fabricado em bronze, para cabo de 6mm². Fornecimento e instalação.
IT 25.60.0330 (/)	Terminal mecânico a compressão, fabricado em bronze, para cabo de 10mm². Fornecimento e instalação.
IT 25.60.0335 (/)	Terminal mecânico a compressão, fabricado em bronze, para cabo de 16mm². Fornecimento e instalação.
IT 25.60.0340 (/)	Terminal mecânico a compressão, fabricado em bronze, para cabo de 25mm². Fornecimento e instalação.
IT 25.60.0345 (/)	Terminal mecânico a compressão, fabricado em bronze, para cabo de 35mm². Fornecimento e instalação.
IT 25.60.0356 (/)	Terminal mecânico de cabo de 16mm2. Fornecimento e instalação.
IT 25.60.0359 (/)	Terminal mecânico de cabo de 25mm2. Fornecimento e instalação.
IT 25.60.0371 (/)	Terminal mecânico de cabo de 150mm2. Fornecimento e instalação.
IT 25.60.0387 (/)	Terminal mecânico de cabo de 240mm2. Fornecimento e instalação.
IT 25.60.0450 (/)	Terminal mecânico de cabo de 500mm2. Fornecimento e instalação.
IT 25.62 Reatores	
IT 25.62.0050 (/)	Reator de partida convencional 220V/60Hz, para lâmpada PLC 18W. Fornecimento.
IT 25.62.0053 (/)	Reator simples, partida convencional 220V/60Hz, baixo fator de potência, para lâmpada fluorescente (PL) compacta de 26W. Fornecimento.
IT 25.62.0062 (/)	Reator de partida convencional, fator de potência natural, para lâmpada fluorescente de 1x40W. Fornecimento e instalação.
IT 25.62.0100 (/)	Reator para lâmpadas fluorescentes de 2x20W, partida rápida. Fornecimento e instalação.
IT 25.62.0150 (/)	Reator para lâmpada fluorescente de 1x40W, partida rápida. Fornecimento e instalação.
IT 25.62.0153 (/)	Reator para lâmpadas fluorescentes de 2x40W, partida rápida. Fornecimento e instalação.
IT 25.62.0200 (A)	Reator eletrônico para 2 lâmpadas florescentes tubulares de 16w, tensão de entrada de 110V, partida instantânea, fator de potência mínimo 0,98, perdas inferiores a 8% do conjunto, distorção harmônica inferior a 15%, fator de fluxo luminoso igual ou superior a 90%, vida útil mínima de 20.000h, Osram Quicktronic QTIS 16/32W ou similar. Fornecimento e instalação.
IT 25.62.0250 (A)	Reator eletrônico para 2 lâmpadas florescentes tubulares de 32w, tensão de entrada de 110V, partida instantânea, fator de potência mínimo 0,98, perdas inferiores a 8% do conjunto, distorção harmônica inferior a 15%, fator de fluxo luminoso igual ou superior a 90%, vida útil mínima de 20.000h, Osram Quicktronic QTIS 16/32W ou similar. Fornecimento e instalação.
IT 25.62.0300 (/)	Reator eletrônico para 02 lâmpadas fluorescentes tubulares de 36W, tensão de entrada de 220V, partida instantânea, fator de potência mínimo 0,98, perdas inferiores a 8% do conjunto, distorção harmônica inferior a 15%, fator de fluxo luminoso igual ou superior a 90%, vida útil mínima de 20.000h. Fornecimento e instalação.
IT 25.62.0350 (/)	Reator para lâmpada a vapor metálico de 150W, tensão 220V, fator de potência mínimo 0,88, com ignitor e capacitor incorporados, perda máxima igual a 10% do conjunto, vida útil mínima de 20.000h, Osram RQI 150 lg 400 ou similar. Fornecimento e instalação.

IT 25.62.0400 (/)	Reator fabricado com chapa de aço protegida por uma camada anticorrosiva e acabamento em esmalte, tendo ignitor incorporado para funcionar em 60Hz e 220V em rede, para acendimento de lâmpada multi vapor metálico de 70W. Fornecimento e instalação.
IT 25.64 Relés	
IT 25.64.0050 (/)	Relé térmico de 2,5 A a 4 A, modelo 30U 5000, Siemens ou similar. Fornecimento e instalação.
IT 25.64.0059 (/)	Relé bimetálico de 25 A a 36 A, modelo 3UA 54, Siemens ou similar. Fornecimento e instalação.
IT 25.64.0068 (/)	Relé bimetálico de 90 A a 120 A, modelo 3UA 62, Siemens ou similar. Fornecimento e instalação.
IT 25.64.0100 (/)	Relé térmico de 4 A a 6 A, modelo LR1 D12316 ou similar. Fornecimento e instalação.
IT 25.64.0103 (/)	Relé térmico de 4 A a 6 A, modelo 3UA 50 ou similar. Fornecimento e instalação.
IT 25.64.0106 (/)	Relé térmico de 10 A a 15 A. Fornecimento e instalação.
IT 25.64.0109 (/)	Relé térmico de 16 A a 25 A. Fornecimento e instalação.
IT 25.64.0118 (/)	Relé térmico de 38 A a 50 A, modelo LR1 06 3357 ou similar. Fornecimento e instalação.
IT 25.64.0150 (/)	Relé de falta de fase, 220V/60Hz. Fornecimento e instalação.
IT 25.64.0200 (/)	Relé de tempo, modelo 7PU 60, Siemens ou similar. Fornecimento e instalação.
IT 25.66 Subestações, Entradas de Energia e Cubículos de Medição	
IT 25.66.0050 (/)	Fornecimento e instalação de armação secundária ou Rex, para 3 linhas, completa.
IT 25.66.0150 (B)	Cabine especial de energia, padrão LIGHT, com montagem e instalação de equipamentos e dispositivos elétricos de comando de manobra e aterramento, incluindo circuitos, quadro para instalação de medidor tipo M-3, caixa para transformador de corrente TR-5 e caixa terminal TR-5, base e fusíveis de 630A.
IT 25.66.0153 (/)	Cubículo de medição, padrão LIGHT, para alta tensão. Fornecimento e instalação.
IT 25.66.0162 (/)	Cubículo tipo Metal-Clad, 17,5Kva, 2500A, referência versão 1 ABB-SACE. Fornecimento e instalação.
IT 25.66.0300 (B)	Entrada de serviço (PC), padrão LIGHT, para medição trifásica entre 82,5 e 98,8Kva, quadro para instalação de medidor tipo M-3, com disjuntor 3x250A, caixa para transformadores de corrente tipo TR-5 e caixa terminal T-5, com base fusível de 600A, fusíveis de 500A, obras civis, fornecimento e montagem.
IT 25.66.0500 (B)	Subestação simplificada, padrão Light, com transformador trifásico de 225Kva, 13,8V/220-127V, 2 postes de concreto armado com seção circular com 11m e carga nominal de 600Kg, inclusive todos os materiais necessários, exclusive cabine de medição. Fornecimento e montagem.
IT 25.68 Seccionadores	
IT 25.68.0050 (/)	Seccionador tripolar, acionamento simultâneo, comando por punho, 15Kv-400A. Fornecimento e instalação.
IT 25.68.0100 (/)	Seccionador tripolar, com fusíveis, acionamento simultâneo, comando por punho, 15Kv-400A. Fornecimento e instalação.
IT 25.68.0150 (/)	Seccionador tripolar, com fusíveis, acionamento simultâneo, comando por vara de manobra, 15Kv-400A. Fornecimento e instalação.
IT 25.68.0200 (/)	Seccionador tripolar, acionamento simultâneo, comando por vara de manobra, 15Kv-400A. Fornecimento e instalação.
IT 25.68.0250 (/)	Chave seccionada, tripolar, abertura sem carga, comando manual em grupo, instalação abrigada, com chave de bloqueio mecânico tipo kirk, 400A/17,5Kv, referência NTL2-17,5, ABB-SACE ou similar. Fornecimento e instalação.
IT 25.68.0300 (A)	Chave seccionada, tripolar, abertura com carga, comando manual em grupo, instalação abrigada, com chave de bloqueio mecânico tipo kirk, 630A/17,5Kv e porta fusíveis HH, referência NAL-17,5, ABB-SACE ou similar. Fornecimento e instalação.
IT 25.70 Sistema de Proteção de Descargas Atmosférica, Aterramento e Proteção	
IT 25.70.0050 (/)	Fonte de Emergência, No Break, trifásico, potência de 50Kva, on-line, tensão de entrada e saída de 220V, banco de baterias seladas em gabinete para autonomia à plena carga de 10 a 25 minutos, modelo série 300, Liebert ou similar. Fornecimento.
IT 25.70.0100 (A)	Haste para aterramento, de cobre, de 5/8", com 3m de comprimento. Fornecimento e instalação.
IT 25.70.0103 (A)	Haste para aterramento, tipo Copperweld, de 5/8" (16mm), com 2,40m de comprimento, referência PK-065, Paraklin ou similar. Fornecimento e instalação.
IT 25.70.0150 (A)	Pára-raio de distribuição em corpo polimérico de ZNO, para 15Kv/10Ka. Fornecimento e instalação.
IT 25.70.0350 (A)	Sistema de aterramento específico para sala radiológica, com 3 hastes em cobre com diâmetro de 3/4", equidistantes de 1500mm umas das outras, inclusive caixa de inspeção, gel, conectores e cabos de transmissão de 70mm2, em distância de 10 a 20m.
IT 25.72 Transformadores	
IT 25.72.0050 (/)	Transformador de corrente, classe 15Kv, para sistema de proteção, relação 100/5A. Fornecimento e instalação.
IT 25.72.0097 (/)	Transformador de potência a óleo mineral, uso interno, classe 15Kv, tensão primária de 13,8Kv, tensão secundária de 220/127V, potência de 300Kva, com acessórios. Fornecimento e instalação.
IT 25.72.0100 (A)	Transformador de potência a óleo mineral, uso interno, classe 15Kv, tensão primária de 13,8Kv, tensão secundária de 220/127V, potência de 500Kva, com acessórios. Fornecimento e instalação.
IT 25.72.0103 (/)	Transformador de potência a óleo mineral, uso interno, classe 15Kv, tensão primária de 13,8Kv, tensão secundária de 220/127V, potência de 750Kva, com acessórios. Fornecimento e instalação.

IT 25.72.0106 (/)	Transformador de potência a óleo mineral, uso interno, classe 15Kv, tensão primária de 13,8Kv, tensão secundária de 220/127V, potência de 1000Kva, com acessórios. Fornecimento e instalação.
IT 25.72.0109 (/)	Transformador de potência a óleo mineral, uso interno, classe 15Kv, tensão primária de 13,8Kv, tensão secundária de 220/127V, potência de 1500Kva, com acessórios. Fornecimento e instalação.
IT 25.72.0112 (/)	Transformador de potência a óleo mineral, uso interno, classe 15Kv, tensão primária de 13,8Kv, tensão secundária de 220/127V, potência de 2000Kva, com acessórios. Fornecimento e instalação.
IT 25.72.0115 (/)	Transformador de potência a óleo mineral, uso interno, classe 15Kv, tensão primária de 13,8Kv, tensão secundária de 220/127V, potência de 2750Kva, com acessórios. Fornecimento e instalação.
IT 25.72.0150 (/)	Transformador de distribuição trifásico, de 30Kva, tensão primária de 13,2Kv, tensão secundaria de 127/220V. Fornecimento e instalação.
IT 25.72.0500 (/)	Transformador de distribuição trifásico, de 112,5Kva, 60Hz. Fornecimento e instalação.
IT 25.72.0503 (/)	Transformador de potência a seco, uso interno, classe 15Kv, tensão primária de 13,8Kv, tensão secundária de 220/127V, potência de 300Kva, com acessórios. Fornecimento e instalação.
IT 25.72.0506 (/)	Transformador de potência a seco, uso interno, classe 15Kv, tensão primária de 13,8Kv, tensão secundária de 220/127V, potência de 500Kva, com acessórios. Fornecimento e instalação.
IT 25.72.0509 (/)	Transformador de potência a seco, uso interno, classe 15Kv, tensão primária de 13,8Kv, tensão secundária de 220/127V, potência de 750Kva, com acessórios. Fornecimento e instalação.
IT 25.72.0512 (/)	Transformador de potência a seco, uso interno, classe 15Kv, tensão primária de 13,8Kv, tensão secundária de 220/127V, potência de 1000Kva, com acessórios. Fornecimento e instalação.
IT 25.72.0515 (/)	Transformador de potência a seco, uso interno, classe 15Kv, tensão primária de 13,8Kv, tensão secundária de 220/127V, potência de 1500Kva, com acessórios. Fornecimento e instalação.
IT 25.74 Fixação de Tubulações	
IT 25.74.0050 (/)	Braçadeira para fixação de eletroduto de ferro galvanizado, diâmetro de 19mm (3/4"). Fornecimento e instalação.
IT 25.74.0059 (A)	Braçadeira para fixação de eletroduto de ferro galvanizado, diâmetro de 25mm (1"). Fornecimento e instalação.
IT 25.74.0062 (A)	Braçadeira para fixação de eletroduto de ferro galvanizado, diâmetro de 40mm (1 1/2"). Fornecimento e instalação.
IT 25.74.0065 (A)	Braçadeira para fixação de eletroduto de ferro galvanizado, diâmetro de 50mm (2"). Fornecimento e instalação.
IT 25.74.0071 (A)	Braçadeira para fixação de eletroduto de ferro galvanizado, diâmetro de 75mm (3"). Fornecimento e instalação.
IT 25.99 Diversos	
IT 25.99.0050 (/)	Amperímetro (96x96)mm com escala de 0A a 500A. Fornecimento e instalação.
IT 25.99.0100 (/)	Base de ferro retangular, para caixa subterrânea, modelo QC-43, padrão Telerj. Fornecimento.
IT 25.99.0103 (/)	Tampa de ferro retangular, medindo (1,07x0,52)m, para caixa subterrânea, modelo QC-43, padrão Telerj. Fornecimento.
IT 25.99.0150 (/)	Botão de comando Rafix, modelo K3 - 01, Siemens ou similar. Fornecimento e instalação.
IT 25.99.0250 (A)	Instalação de cabo em eletroduto com diâmetro de 1" até 3", exclusive fornecimento do eletroduto e cabos.
IT 25.99.0300 (/)	Kit emenda para cabos classe 0,6/1,0Kv. Fornecimento e instalação.
IT 25.99.0301 (/)	Sinaleira para entrada/saída de veículos, completa (com lâmpadas e cigarra), lentes na cor âmbar ou vermelha. Fornecimento e instalação.
IT 25.99.0400 (/)	Temporizador LA2-D22 para bomba de 30CV. Fornecimento e instalação.
IT 25.99.0450 (/)	Timer Switch com acionamento liga/desliga até 7 opções de horário por 24 horas, operando em 120V ou 220V. Fornecimento e instalação.
IT 25.99.0500 (/)	Voltímetro (96x96)mm com escala de 0A a 250V. Fornecimento e instalação.
IT 30.05 Arandelas, Globos, Spots e Receptáculos	
IT 30.05.0050 (/)	Arandela completa com receptáculo para lâmpada incandescente de referência 1670 da Lorenzetti ou similar. Fornecimento e instalação.
IT 30.05.0100 (A)	Arandela em alumínio fundido com grade de proteção e vidro temperado, tipo RPI 3017 G da Raphael Paci ou similar, exclusive lâmpada. Fornecimento e instalação.
IT 30.05.0150 (A)	Arandela de parede, tipo A-005 da Lumini ou similar, exclusive lâmpada. Fornecimento e instalação.
IT 30.05.0200 (A)	Arandela oval em alumínio fundido com grade de proteção e vidro temperado modelo RPI-3016/P marca Raphael Paci ou similar, para lâmpada fluorescente compacta, espiral, 15W, base E-27, 127V, cor amarela. Fornecimento e instalação
IT 30.05.0203 (A)	Arandela oval em aluminio fundido com grade de proteção e vidro temperado modelo RPI-3017/P marca Raphael Paci ou similar, para lâmpada fluorescente compacta, espiral, 15W, base E-27, 127V, cor amarela. Fornecimento e instalação.
IT 30.05.0253 (A)	Arandela oval em alumínio fundido com grade de proteção e vidro temperado, tipo RPI-3016/G da Raphael Paci ou similar, exclusive lâmpada. Fornecimento e instalação.
IT 30.05.0300 (A)	Globo esférico, plafonier repuxado de alumínio com difusor em base de vidro de 4"x6". Fornecimento e instalação.
IT 30.05.0312 (A)	Globo de vidro fosco, plafonier repuxado de alumínio, exclusive lâmpada. Fornecimento e instalação.
IT 30.05.0550 (A)	Plafonier repuxado de alumínio, com receptáculo de louça. Fornecimento e instalação.
IT 30.05.0600 (/)	Receptáculo de louça para lâmpada. Fornecimento e instalação.
IT 30.05.0650 (/)	Spot embutido para lâmpada de 60W. Fornecimento.
IT 30.10 Luminárias de Embutir	
IT 30.10.0050 (/)	Luminária de embutir para iluminação comercial ou residencial de interiores, para 1 lâmpada com porta-lâmpada E-27, equipada com 1 lâmpada fluorescente compacta PLE 23W em 220V com reator incorporado. Fornecimento e instalação.

IT 30.10.0100 (/)	Luminária de embutir para iluminação comercial de interiores, para 2 lâmpadas fluorescentes possuindo aletas anti-ofuscantes, equipada com lâmpadas de 32W e reator eletrônico em 220V. Fornecimento e instalação.
IT 30.10.0150 (/)	Luminária de embutir, modelo C-2169, fabricação Lustres Projeto ou similar, equipada com 1 lâmpada dicróica de 50W e transformador para 12V. Fornecimento.
IT 30.15 Luminárias de Sobrepor	
IT 30.15.0025 (/)	Luminária de emergência de sobrepor, em plástico, equipada com bateria selada recarregável com 60 lâmpadas em LED. Fornecimento e instalação.
IT 30.15.0050 (/)	Luminária de sobrepor, fixada em laje ou forro, tipo calha, chanfrada ou prismática, com lâmpadas aparentes, esmaltada, completa, equipada com starters, reatores simples de partida convencional e lâmpada fluorescente (1x20W). Fornecimento e instalação.
IT 30.15.0053 (/)	Luminária de sobrepor, fixada em laje ou forro, tipo calha, chanfrada ou prismática, com lâmpadas aparentes, esmaltadas, completa, equipada com reatores de partida rápida e lâmpadas fluorescentes (2x20W). Fornecimento e instalação.
IT 30.15.0056 (/)	Luminária de sobrepor, fixada em laje ou forro, tipo calha, chanfrada ou prismática, com lâmpadas aparentes, esmaltada, completa, equipada com starters, reatores simples de partida convencional e lâmpadas fluorescentes (2x20W). Fornecimento e instalação.
IT 30.15.0062 (/)	Luminária de sobrepor, fixada em laje ou forro, tipo calha, chanfrada ou prismática, com lâmpadas aparentes, esmaltada, completa, equipada com starters, reatores simples de partida convencional e lâmpadas fluorescentes (4x20W). Fornecimento e instalação.
IT 30.15.0100 (/)	Luminária de sobrepor para iluminação comercial ou industrial de interiores, para 2 lâmpadas fluorescentes, corpo em chapa de aço com pintura eletrostática, cabeceiras em plástico e refletor fixado na lateral do corpo com pintura eletrostática, equipada com 2 lâmpadas fluorescentes de 32W e reator eletrônico. Fornecimento e instalação.
IT 30.15.0103 (/)	Luminária de sobrepor para iluminação comercial de interiores, para 2 lâmpadas fluorescentes possuindo aletas anti-ofuscantes, equipada com lâmpadas de 32W e reator eletrônico em 220V. Fornecimento e instalação.
IT 30.15.0109 (/)	Luminária de alto rendimento para lâmpada fluorescente tubular, (2x32W), montagem sobreposta, corpo em chapa de aço com pintura eletrostática, alojamento para reator na cabeça da luminária, dotado de refletores em alumínio anodizado de alta pureza, rendimento mínimo de 81%, Itaim 332 2x32 ou similar. Fornecimento e instalação.
IT 30.15.0200 (/)	Calha chanfrada de sobrepor, fixada em laje ou forro, em chapa de aço fosfatizada, esmaltada em estufa a 150°C, para lâmpadas fluorescente de (2x40W), exclusive reatores, starters e lâmpadas. Fornecimento e instalação.
IT 30.15.0203 (/)	Luminária de sobrepor, fixada em laje ou forro, tipo calha, chanfrada ou prismática, com lâmpadas aparentes, esmaltada, completa, equipada com reatores de partida rápida e lâmpadas fluorescentes (2x40W). Fornecimento e instalação.
IT 30.15.0206 (/)	Luminária de sobrepor, fixada em laje ou forro, tipo calha, chanfrada ou prismática, com lâmpadas aparentes, esmaltada, completa, equipada com starters, reatores simples de partida convencional e lâmpadas fluorescentes (2x40W). Fornecimento e instalação.
IT 30.15.0209 (/)	Luminária elevada MM-100, A1/M, para circuito paralelo ou similar, com refrator prismático em borosilicato, na cor amarela, com lâmpada incandescente em 40W/220V, com filamento reforçado. Fornecimento.
IT 30.15.0212 (/)	Luminária de sobrepor/embutir, equipada com 2 lâmpadas fluorescentes de 40W, modelo C-2155, Lustres Projeto ou similar. Fornecimento.
IT 30.15.0250 (/)	Luminária de sobrepor, fixada em laje ou forro, tipo calha, chanfrada ou prismática, com lâmpadas aparentes, esmaltada, completa, equipada com reatores de partida rápida e lâmpadas fluorescentes (3x40W). Fornecimento e instalação.
IT 30.15.0253 (/)	Luminária de sobrepor, fixada em laje ou forro, tipo calha, chanfrada ou prismática, com lâmpadas aparentes, esmaltada, completa, equipada com reatores de partida rápida e lâmpadas fluorescentes (4x40W). Fornecimento e instalação.
IT 30.15.0256 (/)	Luminária de sobrepor, fixada em laje ou forro, tipo calha chanfrada ou prismática em lâmpadas aparentes, esmaltadas, completa, equipada com starters, reatores simples de partida convencional e lâmpadas fluorescentes (3x40W). Fornecimento e instalação.
IT 30.15.0259 (/)	Luminária de sobrepor, fixada em laje ou forro, tipo calha chanfrada ou prismática em lâmpadas aparentes, esmaltadas, completa, equipada com starters, reatores simples de partida convencional e lâmpadas fluorescentes (4x40W). Fornecimento e instalação.
IT 30.15.0300 (/)	Luminária hermética de embutir, com difusor em vidro cristal plano temperado e pintura eletrostática na cor branca, (2x40W), fixadas com tirantes já existentes na luminária. Fornecimento e instalação.
IT 30.15.0303 (A)	Luminária, vedada de sobrepor, corpo e refletor em chapa de aço tratada e pintura eletrostática na cor branca, moldura basculante em fechos rápidos e vidro protetor transparente temperado com instalação direta na laje e própria para ambientes sujeitos a pó e a umidade, não inflamável, com 2 lâmpadas de 40W e reator com partida rápida, modelo LPT100 da Itaim ou similar. Fornecimento e instalação.
IT 30.15.0306 (/)	Luminária hermética de embutir, com difusor em vidro cristal plano temperado e pintura eletrostática na cor branca, (4x40W), fixadas com tirantes já existentes na luminária. Fornecimento e instalação.
IT 30.15.0353 (/)	Luminária fabricação Unilux ou similar, modelo ULD 50/12V, completa, inclusive lâmpada dicróica e canopla. Fornecimento e instalação.
IT 30.15.0403 (A)	Luminária de sobrepor, modelo F-5011, fabricação Lustres Projeto ou similar, exclusive lâmpada. Fornecimento e instalação.
IT 30.15.0409 (A)	Luminária de sobrepor, modelo C-2044/M, fabricação Lustres Projeto ou similar, exclusive lâmpada. Fornecimento e instalação.
IT 30.15.0450 (B)	Luminária fabricação Repume ou similar, modelo DI-290, fechada, corpo e grade de proteção em liga de alumínio fundido, exclusive lâmpada. Fornecimento e instalação.
IT 30.15.0500 (/)	Luminária à prova de explosão, fabricação Lumen ou similar, modelo NLPE-751/3. Fornecimento e instalação.
IT 30.15.0550 (/)	Luminária para quadra de esportes, com lâmpada mista de vapor de mercúrio 250W, reator de partida rápida e alto fator de potência, com grade protetora, modelo T-39/3 completa, Peterco ou similar. Fornecimento e instalação.
IT 30.15.0600 (/)	Luminária para lâmpada a vapor metálico, com alojamento para reator, ignitor e capacitor, montagem aparente sobreposta, corpo em chapa de aço carbono com pintura eletrostática, rendimento mínimo de 70%, Lumicenter RSMV 150 ou similar. Fornecimento e instalação.
IT 30.20 Projetores e Refletores	
IT 30.20.0050 (/)	Projetor para iluminação interna, de embutir, fechado para lâmpada de vapor metálico de 70W ou 150W, com corpo em chapa de aço pintada com tinta Epóxi, contendo vidro temperado resistente às temperaturas de operação. Fornecimento e instalação.
IT 30.20.0100 (/)	Projetor para iluminação de quadras, pátios ou fachadas, para lâmpada Standard até 500W, ou mista até 250W, modelo LE-512, Lumen Eletrometalúrgica ou similar. Fornecimento e instalação.
IT 30.20.0300 (/)	Projetor subaquático, de 120mm de diâmetro; 110mm de altura, base GU5,3, com lâmpada halôgena dicróica de 50W e 127/220V, modelo PD-50. Fornecimento.

IT 30.20.0350 (/)	Projetor subaquático, de 190mm de diâmetro; 190mm de altura, base E-27, com lâmpada incandescente de 150/200W e 127/220V, modelo PI-200. Fornecimento.
IT 30.20.0400 (/)	Projetor subaquático, de 220mm de diâmetro; 270mm de altura, base E-27, com lâmpada mista de 160W/220V, modelo PM-160. Fornecimento.
IT 30.20.0450 (/)	Projetor subaquático, de 220mm de diâmetro; 270mm de altura, base E-27, com lâmpada mista de 250W/220V, modelo PM-250. Fornecimento.
IT 30.20.0500 (/)	Projetor subaquático, de 260mm de diâmetro; 120mm de altura, base R7S, com lâmpada halôgena 300W e 127/220V, modelo PH-300. Fornecimento.
IT 30.20.0553 (/)	Projetor subaquático, de 290mm de diâmetro; 360mm de altura, base E-40, com lâmpada mista de 500W/220V, modelo PM-500. Fornecimento.
IT 30.20.0600 (/)	Refletor, incluindo lâmpada halógena de 300W, referência PT-87, Wetzel ou similar. Fornecimento e instalação.
IT 30.20.0609 (/)	Refletor, incluindo lâmpada halógena de 300W, referência F-5050, Projetos ou similar. Fornecimento e instalação.
IT 30.25 Lâmpadas Incandescentes	
IT 30.25.0162 (/)	Lâmpada dicróica de 75W, 110/130V, com 38° de abertura. Fornecimento e colcação.
IT 30.30 Lâmpadas Fluorescentes	
IT 30.30.0050 (/)	Lâmpada fluorescente compacta, espiral, 15W, base E-27, 127V, cor amarela. Fornecimento e instalação
IT 30.30.0053 (/)	Lâmpada fluorescente tubular de 16W, fluxo luminoso mínimo 1200 lumens, cor 840, índice de reprodução de cores 85, base G13, vida útil mínima 7500h, OSRAM Energy Saver L16/21-840 ou similar. Fornecimento e instalação.
IT 30.30.0056 (/)	Lâmpada fluorescente de 20W. Fornecimento e instalação.
IT 30.30.0059 (/)	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica de 23W, com reator incorporado, fluxo luminoso mínimo 1500 lumens, cor 41, base E27, vida útil mínima 10.000h, OSRAM Dulux EL 23W/41 ou similar. Fornecimento e instalação.
IT 30.30.0062 (/)	Lâmpada fluorescente tubular de 32W, fluxo luminoso mínimo 1200 lumens, cor 840, índice de reprodução de cores 85, base G13, vida útil mínima 7500h, OSRAM Energy Saver L16/21-840 ou similar. Fornecimento e instalação.
IT 30.30.0065 (/)	Lâmpada fluorescente de 40W. Fornecimento e instalação.
IT 30.30.0068 (/)	Lâmpada fluorescente tubular, fluxo luminoso mínimo 3350lm, cor 840, índice de reprodução de cores 85, base G13, vida útil mínima de 7500h, potência de 36W. Fornecimento e instalação.
IT 30.30.0080 (/)	Lâmpada fluorescente compacta, espiral, 58W, base E-27, 220V, cor branca. Fornecimento e instalação.
IT 30.30.0090 (/)	Lâmpada fluorescente compacta, espiral, 85W, base E-27, 220V, cor branca. Fornecimento e instalação.
IT 30.35 Lâmpadas Multivapor de Mercúrio	
IT 30.35.0056 (/)	Lâmpada multivapor metálico (MVM) de 70W, com duplo contato, bulbo externo de quartzo e um tubo de descarga de quartzo, temperatura de cor na ordem de 3000°K. Fornecimento e instalação.
IT 30.35.0068 (/)	Lâmpada a vapor metálico, tubular, de 150W, fluxo luminoso mínimo 1200 lumens, temperatura de cor 3000K, índice de reprodução de cores 80, base G12, vida útil mínima 10.000h, OSRAM Powerstar HQI-T 150 WDL ou similar. Fornecimento e instalação.
IT 30.45 Lâmpadas Halógenas	
IT 30.45.0300 (/)	Lâmpada halógena de 300W, tipo lapiseira ou palito. Fornecimento e instalação.
IT 30.50 Lâmpadas LED	
IT 30.50.0050 (/)	Lâmpada LED, bulbo, A60, 9W, 100/240V, base E-27. Fornecimento e colocação.
IT 30.50.0100 (/)	Lâmpada LED, bulbo, A60, 15W, 100/240V, base E-27. Fornecimento e colocação.
IT 30.50.0150 (/)	Lâmpada LED, bulbo, A60, 20W, 100/240V, base E-27. Fornecimento e colocação.
IT 30.50.0200 (/)	Lâmpada LED, bulbo, A60, 30W, 100/240V, base E-27. Fornecimento e colocação.
IT 30.50.0300 (/)	Lâmpada LED, tubular, 600mm, T8, 9W, fluxo luminoso em torno de 900lm. Fornecimento e instalação.
IT 30.50.0310 (/)	Lâmpada LED, tubular, 1200mm, T8, 18W, fluxo luminoso em torno de 1850lm. Fornecimento e instalação.
IT 35.10 Painel de Cabeceira de Leito Hospitalar	
IT 35.10.0050 (/)	Painel de cabeceira de leito hospitalar, segundo portaria 1884 da ANVISA/MS e norma ABNT NBR 12188, comprimento 1,00m e altura de 0,30m, composta de: 1 saída para oxigênio, 1 saída para ar comprimido, 1 saída para vácuo, padrões ABNT, 4 tomadas elétricas de 110V, 1 tomada elétrica de 220v, 1 chamada de enfermagem tipo pêra, luz de descanso, em perfil de alumínio, com utilização nas áreas de observação infantil, observação masculina, observação feminina e enfermaria. Fornecimento e instalação.
IT 35.10.0100 (/)	Painel de cabeceira de leito hospitalar, segundo portaria ANVISA/MS e norma ABNT NBR 12188, comprimento de 1,45m e altura de 0,30m, composta de: 2 saídas para oxigênio, 2 saídas para ar comprimido, 2 saídas para vácuo, padrões ABNT, 11 tomadas elétricas de 110V, 2 tomadas elétricas de 220V, 2 tomadas lógica, 1 chamada de enfermagem tipo pêra, luz de descanso, em perfil de alumínio, com utilização em áreas de isolamento, CTI, politrauma, semi intensiva e RPA. Fornecimento e instalação.
IT 40.05 Filtros e Acessórios	
IT 40.05.0050 (/)	Conjunto flutuante de sucção / recalque de 1" para AAC, para instalação no interior dos reservatórios de AAC, composto de mangueira plástica flexível não dobrável e ponteira em metal. Fornecimento.
IT 40.05.0100 (/)	Conjunto flutuante de sucção / recalque de 2" para AAC, para instalação no interior dos reservatórios de AAC, composto de mangueira plástica flexível não dobrável e ponteira em metal. Fornecimento.

IT 40.05.0150 (/)	Extravasor, sifão/ladrão, de 100mm, para excesso de água, retirada de impurezas da superfície e manutenção do nível máximo determinado para os reservatórios de AAC. Bloqueia cheiros da galeria pluvial e dificulta entrada de pragas. Fornecimento.
IT 40.05.0200 (/)	Extravasor, sifão/ladrão, de 200mm, para excesso de água, retirada de impurezas da superfície e manutenção do nível máximo determinado para os reservatórios de AAC. Bloqueia cheiros da galeria pluvial e dificulta entrada de pragas. Fornecimento.
IT 40.05.0250 (/)	Extravasor, sifão/ladrão, de 400mm, para excesso de água, retirada de impurezas da superfície e manutenção do nível máximo determinado para os reservatórios de AAC. Bloqueia cheiros da galeria pluvial e dificulta entrada de pragas. Fornecimento.
IT 40.05.0500 (/)	Filtro para aproveitamento de água de chuva (AAC) auto-limpante para áreas até 200m², composto por caixa fabricada em polietileno e o elemento filtrante de inox. Retenção e descarga de sólidos superiores a 0,26mm. Duas entradas de AP de 100mm, saídas de descarte e água filtrada de 100mm. Vazão máxima do Filtro modelo VF-1 (09 L/S). Fornecimento.
IT 40.05.0550 (/)	Filtro para aproveitamento de água de chuva (AAC) auto-limpante para áreas até 1.500 m². Elemento filtrante de inox. Retenção e descarga de sólidos superiores a 0,55mm. Duas entradas de AP de 250mm, saídas de água filtrada de 200mm, dimensionamento do descarte estabelecido em projeto. Instalado em caixa conectora em alvenaria, bloco de concreto ou fibra de vidro. Vazão máxima do Filtro modelo VF-6 (70 L/S). Fornecimento.
IT 40.05.1000 (/)	Freio hidráulico de 100mm para enchimento dos reservatórios de AAC, através de fluxo ascendente. Fornecimento.
IT 40.05.1050 (/)	Freio hidráulico de 200mm para enchimento dos reservatórios de AAC, através de fluxo ascendente. Fornecimento.
IT 40.05.1100 (/)	Freio hidráulico de 400mm para enchimento dos reservatórios de AAC, através de fluxo ascendente. Fornecimento.
IT 50.05 Aerador Mecânico Superficial, de Fluxo Descendente, Alta Rotação	
IT 50.05.0050 (/)	Aerador mecânico superficial de 3,0 CV, de fluxo descendente, alta rotação, fornecimento e instalação.
IT 50.05.0100 (/)	Aerador mecânico superficial de 15,0 CV, de fluxo descendente, alta rotação, fornecimento e instalação.
IT 50.05.0150 (/)	Aerador mecânico superficial de 25,0 CV, de fluxo descendente, alta rotação, fornecimento e instalação.
IT 50.05.0200 (/)	Aerador mecânico superficial de 30,0 CV, de fluxo descendente, alta rotação, fornecimento e instalação.
MP 15.05 Mão de Obra	
MP 15.05.0050 (/)	Ajudante de instalação e manutenção de equipamentos (Ar Condicionado central Self / Exp. direta, Caldeira, Gerador, Subestação e Elevador), inclusive encargos sociais e insalubridade.
MP 15.05.0150 (/)	Eletricista de instalação e manutenção de equipamentos (Ar Condicionado central Self / Exp. direta, Caldeira, Gerador, Subestação e Elevador), inclusive encargos sociais e periculosidade.
MP 15.05.0200 (/)	Encarregado de instalação e manutenção de equipamentos (Ar Condicionado central Self / Exp. direta, Caldeira, Gerador, Subestação e Elevador), inclusive encargos sociais e insalubridade.
MP 15.05.0250 (/)	Engenheiro mecânico ou eletricista de instalação e manutenção de equipamentos (Ar Condicionado central Self / Exp. direta, Caldeira, Gerador, Subestação e Elevador), inclusive encargos sociais e insalubridade.
MP 15.05.0300 (/)	Mecânico de instalação e manutenção de equipamentos (Ar Condicionado central Self / Exp. direta, Caldeira, Gerador, Subestação e Elevador), inclusive encargos sociais e periculosidade.
MP 15.05.0400 (/)	Meio oficial de instalação e manutenção de equipamentos (Ar Condicionado central Self / Exp. direta, Caldeira, Gerador, Subestação e Elevador), inclusive encargos sociais e insalubridade.
MP 15.05.0600 (/)	Operador de equipamentos (Ar Condicionado central Self / Exp. direta, Caldeira, Gerador, Subestação e Elevador), inclusive encargos sociais e insalubridade.
MP 15.10 Serviço	
MP 15.10.0050 (/)	Serviços de manutenção preventiva de sistema de refrigeração, constando de fornecimento de todos os materiais necessários para sua execução, incluindo substituição e/ou recuperação dos elementos que compõe o sistema. Executando substituição e/ou recuperação de: serpentinas, trocador shell and tube, compressor, válvulas 3 vias, válvulas de expansão, conjunto de ventilação e placas eletrônicas, para equipamentos com capacidade superior a 7,5TR.
MP 15.10.0100 (/)	Tratamento químico da água dos sistemas de ar condicionado central, inclusive coleta e relatório de amostra para controle (incluindo bacias das torres e tanques de expansão).
MP 15.10.0200 (A)	Execução de limpeza, higienização e descontaminação de rede de dutos dos sistemas de ar condicionado, conforme Portaria 3523 do Ministério da Saúde e Norma Técnica RE-09, bem como posteriores, incluindo relatório técnico.
MP 15.10.0300 (/)	Análise microbiológica do ar interior de ambiente climatizado em unidade hospitalar, inclusive coleta de amostra e laudo físico-químico e microbiológico, conforme Resolução RE nº 09 de 16/01/2003 da ANVISA.
MP 20.05 Equipe de Serviços	
MP 20.05.0050 (/)	Equipe de serviços atuando corretivamente em chafarizes para retirada, desobstrução e recolocação de bicos, exclusive transporte.
MP 20.05.0100 (A)	Equipe de serviços atuando corretivamente em chafarizes para retirada de peças hidráulicas e/ou elétricas, exclusive transporte.
MP 20.05.0150 (A)	Equipe de serviços atuando na manutenção preventiva de sistema de chafarizes, realizando testes e verificações periódicas com reparos dos defeitos encontrados, exclusive fornecimento de peças e transporte.
MP 50.20 Serviço de Manutenção	

MP 50.20.0300 (/)	Serviço de calibragem de dispositivos de controle (balanças, termômetros, tacômetros, pressostatos, etc.) de Usinas de Asfalto, exclusive peças.
MP 50.20.0350 (/)	Serviço de manutenção e regulagem de queimadores a gás de secadores e geradores de calor de Usinas de Asfálto, exclusive peças.
MP 50.20.0400 (/)	Serviço de usinagem de peças para Usinas de Asfalto, exclusive materiais.
MT 05.05 Escavação Manual de Vala - Material de 1ª Categoria	
MT 05.05.0050 (/)	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusive escoramento e esgotamento.
MT 05.05.0100 (/)	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), acima de 1,50m até 3m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento.
MT 05.05.0150 (/)	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), acima de 3m até 4,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento.
MT 05.05.0200 (/)	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), acima de 4,50m até 6m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento.
MT 05.10 Escavação Manual de Vala - Material de 2ª Categoria	
MT 05.10.0050 (/)	Desmonte manual em material de 2ª categoria (moledo ou rocha decomposta).
MT 05.10.0100 (/)	Escavação manual de vala a frio em material de 2ª categoria (moledo ou rocha decomposta) até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento.
MT 05.10.0150 (/)	Escavação manual de vala a frio em material de 2ª categoria (moledo ou rocha decomposta) de 1,50m e 3m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento.
MT 05.10.0200 (/)	Marroamento de material de 2ª categoria (rocha decomposta), com volume máximo de 0,064m3, para redução a pedra-de-mão, referindo-se o preço ao material solto, depois de marroado.
MT 05.15 Escavação Manual de Vala em Lodo	
MT 05.15.0015 (/)	Escavação manual de cova em área de manguezal, com 1,00m de profundidade e 0,15 de diâmetro.
MT 05.15.0050 (/)	Escavação manual de vala em lodo, até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento.
MT 05.20 Escavação Manual de Valas e Reaterro para Ligações Prediais	
MT 05.20.0050 (/)	Escavação e reaterro de vala, em material de 1ª categoria, para ligação de água potavél.
MT 05.20.0100 (/)	Escavação e reaterro de vala, em material de 1ª categoria, para ligação predial de esgoto sanitário.
MT 05.25 Desmonte Manual - Material 3ª Categoria	
MT 05.25.0050 (/)	Desmonte manual de bloco de material de 3ª categoria (rocha viva), inclusive redução a pedra-de-mão.
MT 05.30 Escavação a Céu Aberto - Material de 1ª Categoria	
MT 05.30.0050 (/)	Escavação manual em material de 1ª categoria, a céu aberto, até 0,50m de profundidade com remoção até 1 dam.
MT 05.30.0100 (/)	Escavação manual em material de 1ª categoria, a céu aberto, para profundidades maiores que 0,50m, com remoção até 10m (1dam).
MT 05.35 Escoramento de Vala Pouca Profundidade	
MT 05.35.0050 (B)	Escoramento simples, aberto, de vala de pouca profundidade, inclusive fornecimento dos materiais (peças de madeira serrada - 1" x 12" e 3" x 6").
MT 05.35.0100 (B)	Escoramento simples, fechado, de vala de pouca profundidade, inclusive fornecimento dos materiais (peças de madeira serrada - 1 x 12" e 3" x 6").
MT 05.40 Proteção de Valas	
MT 05.40.0050 (/)	Cerca protetora de borda de vala, construída com montantes de (7,5 x 7,5)cm de madeira serrada, com 1,50m de comprimento, ficando 0,50m enterrado, com intervalo de 2m e 2 tábuas de madeira serrada de (2,5 x 30)cm e (2,5 x 20)cm, horizontais, com 0,40m de separação, com reaproveitamento da madeira por 3 vezes.
MT 05.40.0100 (/)	Cerca protetora de borda de vala, construída com montantes de madeira serrada de (7,5 x 7,5)cm, com 1,50m de comprimento, ficando 0,50m enterrado, com intervalo de 5m e 3 linhas de fita plástica zebrada, horizontais, com 0,30m de separação, com reaproveitamento da madeira por 3 vezes.
MT 05.40.0150 (/)	Cerca protetora de borda de vala, construída com montantes de madeira serrada de (7,5 x 7,5)cm, com 1,50m de comprimento, ficando 0,50m enterrado, com intervalo de 6m e 1 linha de fita plástica zebrada, horizontal, com aproveitamento de 3 vezes da madeira.
MT 05.40.0200 (/)	Retirada e recolocação de cerca protetora de borda de vala, construída com montantes de (3"x3") de Pinho de 3ª, com 1,50m de comprimento, com intervalo de 2m e 2 tábuas de (1"x12") e (1"x9"), horizontais, com 0,40m de separação, exceto materiais.

MT 05.40.0250 (/)	Retirada e recolocação de cerca protetora de vala, construída com montantes de (3"x3") de Pinho de 3ª, com 1,50m de comprimento, com intervalo de 6m e 1 linha de fita plástica zebrada, horizontal, exceto materiais.
MT 05.45 Escavação e Desmonte a Fogo	
MT 05.45.0050 (/)	Desmonte a fogo de bloco de material de 3ª categoria (rocha viva), com volume de 1m3 a 50m3, sendo a ar comprimido tanto a perfuração como a redução a pedra-de-mão, e a explosão pelo sistema de iniciação não elétrico.
MT 05.45.0100 (/)	Desmonte a fogo de bloco de material de 2ª categoria (moledo ou rocha em decomposição), com volume de 1m3 a 50m3, sendo a ar comprimido tanto a perfuração como a redução a pedra-de-mão, e a explosão pelo sistema de iniciação não elétrico, e a redução a rompedor.
MT 05.45.0150 (A)	Escavação de rocha ou material de 3ª categoria, com utilização de fogo cuidadoso (Smootuing blasting), a céu aberto, em área urbana.
MT 10.05 Escavação Mecânica com Retro - Escavadeira	
MT 10.05.0050 (/)	Escavação mecânica, em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), utilizando Retro-Escavadeira.
MT 10.10 Escavação Mecânica com Escavadeira Hidráulica	
MT 10.10.0050 (/)	Escavação mecânica, em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), utilizando Escavadeira Hidráulica de 0,78m3.
MT 10.10.0100 (/)	Escavação mecânica em material mole, com escavadeira sobre esteiras tipo clam-shell, dentro da calha do rio, com alto grau de depreciação e desgaste mecânico, com presença de lamina d'água, sobre estrado de madeira apoiada no fundo do rio, onde o acesso pelas margens é inexistente, inclusive movimentação do estrado de madeira com a própria escavadeira.
MT 10.15 Escavação e Remoção Mecânica a Céu Aberto com Trator	
MT 10.15.0050 (/)	Escavação mecânica com trator tipo D-6R, em material de 1ª categoria, com transporte a 20m.
MT 10.20 Dragagem	
MT 10.20.0100 (/)	Dragagem de leito de rio ou canal, em material mole, utilizando escavadeira sobre esteiras, versão Drag-Line, com capacidade de 0,78m3.
MT 10.20.0150 (/)	Dragagem de leito de rio ou canal, em material mole, utilizando escavadeira sobre esteiras, versão Clam-Shell, com capacidade de 0,78m3.
MT 10.25 Escavação com Equipamento de Ar Comprimido	
MT 10.25.0050 (/)	Desmonte de bloco de material de 2ª categoria, sem utilização de explosivos, com rompedor a ar comprimido.
MT 10.25.0100 (/)	Desmonte de bloco de material de 3ª categoria (rocha viva), com equipamento de ar comprimido, sem a utilização de explosivos, com volume até 1m3, inclusive redução a pedra-de-mão com o mesmo equipamento.
MT 10.25.0125 (/)	Desmonte de bloco de material de 3ª categoria, com utilização de argamassa expansiva, rompedor e perfuratriz a ar comprimido
MT 10.25.0150 (/)	Escavação em material de 2ª categoria (moledo ou rocha muito decomposta), com equipamento de ar comprimido, sem utilização de explosivos, em taludes ou valas com largura mínima de 3m até 1,50m profundidade, exclusive escoramento e limpeza.
MT 10.25.0200 (/)	Escavação em material de 2ª categoria (rocha decomposta), sem uso de explosivos, utilizando equipamento de ar comprimido. O preço se refere a taludes ou valas com largura mínima de 3m até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e limpeza.
MT 10.25.0250 (/)	Escavação em material de 3ª categoria (rocha viva), sem uso de explosivos, utilizando equipamento de ar comprimido e serração com brocas, seguida de encunhamento. O preço se refere a taludes com largura mínima de 1,50m até 3m, inclusive limpeza com trator carregadeira e retro escavadeira, com motor diesel de 79CV e capacidade da caçamba de 0,76m3, com operador.
MT 10.25.0300 (/)	Escavação em material de 3ª categoria (rocha viva), sem uso de explosivos, utilizando equipamento de ar comprimido e serração com brocas, seguida de encunhamento. O preço se refere a taludes com largura mínima de 3m, inclusive limpeza manual.
MT 10.25.0350 (/)	Escavação em material de 3ª categoria (rocha sã fraturada), sem uso de explosivos, utilizando equipamento de ar comprimido e encunhamento generalizado. O preço se refere a taludes ou valas com largura mínima de 3m até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e limpeza.
MT 15.05 Aterro e Compactação Manual	
MT 15.05.0050 (/)	Aterro com material de 1ª categoria, compactado manualmente em camadas de 20cm, incluindo 2 tiros de pá, inclusive espalhamento e rega, exclusive material e transporte.
MT 15.05.0100 (/)	Compactação de aterro em camadas de 15cm, com maço.
MT 15.05.0150 (/)	Compactação de aterro em camadas de 20cm, com maço.
MT 15.05.0200 (/)	Compactação de material de 1ª categoria, inclusive descarga de Caminhão Basculante, movimentação a 1 tiro de pá, espalhamento e compactação manual em camadas de 30cm de material apiloado, exclusive material.

MT 15.05.0250 (/)	Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qualidade.
MT 15.05.0300 (/)	Reaterro de vala, com pó-de-pedra, compactado manualmente, inclusive fornecimento do material.
MT 15.10 Aterro e Compactação Mecânica	
MT 15.10.0050 (/)	Aterro com material de 1ª categoria, espalhado com motoniveladora, em camadas de 20cm de material adensado, regado por Caminhão Tanque e compactado a 95% com Rolo Pé de Carneiro, auto propelido, intervindo 2 serventes, exclusive o fornecimento do material.
MT 15.10.0075 (/)	Aterro com material de 1ª categoria, espalhado com retro-escavadeira, em camadas de 20cm, utilizando rolo compactador, com intervenção de 2 serventes, inclusive rega, exclusive fornecimento do material.
MT 15.10.0100 (/)	Aterro de vala com trator carregadeira e retro-escavadeira, com material de boa qualidade, em camadas de 20cm, utilizando Vibro Compactador Portátil e operador, com intervenção de 2 serventes, exclusive o fornecimento do material.
MT 15.15 Preparo do Solo	
MT 15.15.0050 (A)	Preparo de solo até 30cm de profundidade, compreedendo escavação e acerto manuais e compactação mecânica com remoção até 20m.
MT 20.05 Espalhamento de Solo Mecânico	
MT 20.05.0050 (/)	Espalhamento de material de 1ª categoria com motoniveladora, exclusive o fornecimento do material.
PJ 05.05 Fornecimento de Plantas de Cobertura	
PJ 05.05.0410 (/)	Espécies vegetais com altura de (0,40 a 1,50)m, tipo Gardenia Jasminóides (Jasmim do Cabo), Alpínia Purpurata (Gengibre Vermelho), Cordyline Terminalis (Dracena Vermelha), Dieffenbachia Amoema (Comigo Ninguém Pode) ou similar e considerando 4 mudas por m2. Fornecimento.
PJ 05.05.0420 (/)	Espécies vegetais com altura de (0,60 a 1,50)m, tipo Calliandra Tweedii (Esponjinha Vermelha), Hibiscus Rosa-Sinensis (Hibisco Argentino), Malvaviscus Arboreus (Hibisco Colibri) ou similar e considerando 4 mudas por m2. Fornecimento.
PJ 05.05.0520 (/)	Espécies vegetais com altura de (0,25 a 1,00)m, tipo Sanchezia Nobilis (Sanquésia), Allamanda SP (Alamanda), Anthurium Andraeanum (Antúrio de Flor), Alocasia Cucullata (Inhame Chines), Crinum Asiaticum (Crino Branco), Panbanus Veitchi (Pandano Veitchi), Spathoglottis Plicata (Orquidea Violeta) ou similar e considerando 8 mudas por m2. Fornecimento.
PJ 05.05.0530 (/)	Espécies vegetais com altura de (0,40 a 1,50)m, tipo Arundina Bambusifolia (Orquidea Bambu), Jatropha Podagrica (Batata do Inferno), Strelitzia Reginae (Flor Ave do Paraiso), Heliconia Angusta (Falsa Ave do Paraiso) ou similar e considerando 8 mudas por m2. Fornecimento.
PJ 05.05.0610 (/)	Espécies vegetais com altura de (0,10 a 0,40)m, tipo Jasminum Nitidum (Jasmim Estrela), Barleria Cristata (Caetizinho), Canna Denudata (Cana da India), Canna x Generallis (Cana-Indica, Biri), Curculigo Capitulata (Curculigo), Dichorisandra Thyrsiflora (Gengibre Azul), Ixora SP (Ixora Anã), Kalanchoe Gastonis-Bonnieri (Planta da Vida), Maranta Arundinacea (Araruta), Tradescantia Spathacea (Rhoeo), Zantedeschia Aethiopica (Copo de Leite) ou similar e considerando 12 mudas por m2. Fornecimento.
PJ 05.05.0630 (/)	Espécies vegetais com altura de (0,20 a 0,80)m, tipo Helicônia Psittacorum (Helicônia Papagaio), Xanthosoma Lindeni (Xantia), Calathea Zebrina (Calatea Zebra), Jasminum Sambac (Bogari) ou similar e considerando 12 mudas por m2. Fornecimento.
PJ 05.05.0710 (/)	Espécies vegetais com altura de (0,15 a 0,40)m, tipo Pachystachys Lutea (Camarão Amarelo), Asparagus Densiflorus "Sprengeri" (Aspasgo/Bambuzinho), Justiça Brandegeana / Beloperone Guttata (Camarão Vermelho), Penta Laceolata (Penta), Strobilanthes Dyerianus (Escudo Persa), Nephrolepis Exaltata (Samambaia Crespa) ou similar e considerando 16 mudas por m2. Fornecimento.
PJ 05.05.0720 (/)	Espécies vegetais com altura de (0,20 a 0,40)m, tipo Ctenanthe Setosa (Maranta Cinza), Calathea Makoyana (Maranta Pavão), Belamcanda Chinensis (Flor Leopardo), Miscanthus Sinensis (Capim Zebra), Nephrolepis Pectinata (Samambaia Paulista), Sansevieira Trifasciata "Laurentii" (Espada de São Jorge) ou similar e considerando 16 mudas por m2. Fornecimento.
PJ 05.05.0800 (/)	Espécies vegetais com altura de (0,10 a 0,20)m, tipo Cuphea Gracilis (Érica), Acalypha Reptans (Rabo de Gato / Mini Acalifa), Arachis Repens (Grama Amendoim), Asystasia Gangetica ou Coromandedeliana (Asistásia), Bulbeline Frutescens ou Caulescens (Bulbine), Chlorophytum Comosum Variegatum (Clorofito), Duranta Repens (Pingo de Ouro / Violeteira), Evolvulus Glomeratus (Evolvolo), Hemigrafhis Colorata (Hera-Roxa), Ophiopogon Japonicus (Pele-de-Urso), Peristrophe Augustifolia (Periquito Amarelo), Pilea Cadierei (Piléia / Planta Alumínio), Pilea Microphylla (Brilhantina), Ruellia Squarrosa (Ruélia-Roxa), Schizocentron Elegans (Quaresminha), Scindapsus Aureus (Jibóia), Setcreasea Purpurea ou Trandescantia Pallida (Setcresea), Spilanthes Repens (Margaridinha Rasteira), Syngonium Podophyllum (Maracanã Rajado), Tradescantia Zebrina ou Zebrina Pendula (Trapoeraba Roxa), Tradescantia Zebrina Purpusii ou Zebrina Purpusii (Trapoeraba Roxa), Wedelia Paludosa ou Spangineticola Trilobata (Margaridão) ou similar e considerando 25 mudas por m2. Fornecimento.
PJ 05.05.0820 (/)	Espécies vegetais com altura de (0,10 a 0,30)m, tipo Lantana Camara (Cambará), Ajuga Reptans (Ajuga), barleria Repens (Barléria-Vermelha), Catharanthuns Roseus (Vinca), Coreopsis Lanceolata (Margaridinha Amarela), Euphorbia Millii (Coroa-de-Cristo Pequena), Iresine Herbstii (Orelha-de-Macaco), Lantana Sellowiana (Lantana), Lantana Undulata (Lantana Branca), Plectranthus Nummlarius (Dólar), Portulaca Grandiflora (Onze-Horas), Salvia Splendens (Sálvia), Selaginella Umbrosa (Selaginela), Senecio Douglasii (Cinerária), Solanum Violaefolium (Solano- Rasteiro), Tulbaghia Violacea (Junquilho-Alho-Social), Unxia Kubitzkii (Botão-de-Ouro) ou similar e considerando 25 mudas por m2. Fornecimento.

PJ 05.05.0830 (/)	Espécies vegetais com altura de (0,10 a 0,20)m, tipo Hemerocallis Flava (Hemerocacalis, Lirio), Begonia Cucullata ou Semperflorens (Azedinha do Brejo), Coreopsis Grandiflora (Camomila), Episcia Cupreata (Violeta Vermelha), Fittonia Verschaffeltii (Planta Mosaico), Impatiens Waleriana (Maria-Sem-Vergonha), Maranta Leuconeura (Barriga de Sapo), Petúnia Hybrida (Petúnia), Tagetes Patula (Cravo-Francês), Verbena Hibrida (Verbena / Camaradinha) ou similar e considerando 25 mudas por m2. Fornecimento.
PJ 05.05.0860 (/)	Espécies vegetais com altura de (0,15 a 0,30)m, tipo Ophiopogon jaburan (Barba - de - Serpente), Kalanchoe Blossfeldiana (Calancoê), Maranta Bicolor (Caetê) ou similar e considerando 25 mudas por m2. Fornecimento.
PJ 05.10 Plantio de Gramas e Leguminosas	
PJ 05.10.0050 (A)	Plantio de plantas de cobertura, conforme Projeto FPJ.
PJ 05.10.0052 (/)	Plantio de cobertura vegetal, considerando 4 mudas por m2.
PJ 05.10.0053 (/)	Plantio de cobertura vegetal, considerando 8 mudas por m2.
PJ 05.10.0056 (/)	Plantio de cobertura vegetal, considerando 12 mudas por m2.
PJ 05.10.0059 (/)	Plantio de cobertura vegetal, considerando 16 mudas por m2.
PJ 05.10.0065 (/)	Plantio de cobertura vegetal, considerando 25 mudas por m2.
PJ 05.10.0100 (A)	Plantio de grama em placas, tipo São Carlos, Batatais ou Larga, inclusive o fornecimento da grama e preparo de terreno.
PJ 05.10.0106 (/)	Plantio de grama, incluindo preparo do terreno com 10cm de saibro e 5cm de terra estrumada, exclusive fornecimento da grama.
PJ 05.10.0109 (/)	Plantio de grama, tipo Stenotaphrum Secundatum Variação Variegatum, inclusive transporte e fornecimento.
PJ 05.10.0112 (/)	Plantio de grama, tipo Zoizia Japonica, inclusive fornecimento.
PJ 05.10.0150 (/)	Plantio de grama em placas, tipo São Carlos, Batatais ou Larga, inclusive compra e arrancamento no local de origem, carga, transporte, descarga e preparo do terreno, para recomposição de áreas gramadas eventualmente danificadas.
PJ 05.10.0500 (/)	Biomanta vegetal para quantidades de até 500,00m2, incluindo coveamento, plantio de sementes de espécies nativas da região, insumos para adubação e irrigação. Fornecimento e colocação.
PJ 05.10.0550 (/)	Biomanta vegetal para quantidades de 501,00m2 a 1.000,00m2, incluindo coveamento, plantio de sementes de espécies nativas da região, insumos para adubação e irrigação. Fornecimento e colocação.
PJ 05.10.0600 (/)	Biomanta vegetal para quantidades superiores a 1.000,00m2, incluindo coveamento, plantio de sementes de espécies nativas da região, insumos para adubação e irrigação. Fornecimento e colocação.
PJ 05.20 Gramas Sintéticas	
PJ 05.20.0050 (/)	Grama sintética Européia, em rolos, com fios de 28mm de comprimento, Flexigrass FLP PP 28mm ou similar, na cor verde, inclusive mão-de-obra especializada para execução de serviços, fornecimento e instalação de faixas de grama sintética branca para as demarcações do campo, regularização com areia adequada e transporte do material até o local dos serviços. Fornecimento e colocação.
PJ 05.20.0055 (/)	Piso de grama sintética, em rolo, com fios de 50mm de altura, na cor verde, demarcação de linhas com grama na cor branca, sistema de amortecimento composto com as seguintes características mínimas: Camada de areia especial com 1cm de espessura (20 Kg/m2) e grânulos de borracha de granulometria de 0,6 a 2mm (9 Kg/m2) e mão de obra especializada para instalação; exclusive base asfáltica, mureta perimetral para contenção da base, canaleta perimetral para coleta e escoamento da água e preparo de terreno. Fornecimento e colocação.
PJ 05.20.0100 (/)	Grama sintética européia auto-drenante em rolos para campo de futebol e afins, composto de base primária em ráfia de PP (polipropileno) adicionada de reforço dimensional tipo "cabelo de anjo" revestidos por baixo com camada de latex preto de alta resistência e microporos para drenagem de águas pluviais, tufada com fios de 30mm de altura em fibra de PP (polipropileno) fibrilado 8800 DTEX, na cor verde, com densidade de 16.400 pontos por metro quadrado, rolos unidos com fita especial em tecido de poliester e adesivo de poliuretano bicomponente a prova d'água e demarcação com linhas de grama branca do mesmo material e preenchida com lastro de 30Kg/m2 de areia quartsoza tipo AB40/50. Colocação.
PJ 05.20.0105 (/)	Piso de grama sintética, em rolo, com fios de 50mm de altura, na cor verde, demarcação de linhas com grama na cor branca, sistema de amortecimento composto com as seguintes características mínimas: Camada de areia especial com 1cm de espessura (20 Kg/m2) e grânulos de borracha de granulometria de 0,6 a 2mm (9 Kg/m2) e mão de obra especializada para instalação; base asfáltica drenante composta de camadas niveladas de brita Nº 2 e pedrisco, imprimadas com emulsão asfáltica e compactadas na espessura de 10cm, mureta perimetral em blocos de concreto de (15 x 20 x 40)cm para contenção da base; exclusive canaleta perimetral para coleta e escoamento da água e preparo de terreno. Fornecimento e colocação.
PJ 05.20.0500 (/)	Remoção de grama sintética, inclusive carga, descarga e transporte a 30 Km.
PJ 10.05 Plantio de Árvores e Arbustos	
PJ 10.05.0050 (/)	Amarrio de mudas de árvore ao tutor, com fitilho plástico, exclusive este.
PJ 10.05.0100 (A)	Plantio de arbusto para jardim, conforme Projeto FPJ.
PJ 10.05.0150 (/)	Mudas com 50cm a 70cm de altura, plantio em encosta, exclusive tutor, inclusive abertura da cova.
PJ 10.05.0201 (/)	Plantio de árvore de 2,50m de altura, de qualquer espécie, em logradouro público, inclusive transporte, abertura de cova de (80 x 80 x 80)cm, terra estrumada, estaca de madeira (tutor), amarrio com fitilho e retirada do material excedente, exclusive o fornecimento da árvore, tento, demolição e recomposição de passeio.
PJ 10.05.0205 (/)	Plantio de árvore de 2,50m de altura, de qualquer espécie, em logradouro público, inclusive transporte, abertura de cova de (0,60 x 1,50 x 1,00)m, terra estrumada, estaca de madeira (tutor), amarrio com fitilho e retirada do material excedente, exclusive o fornecimento da árvore, plantio de cobertura, tento, demolição e recomposição de passeio.
PJ 10.05.0210 (/)	Plantio de árvore de 2,50m de altura, de qualquer especie, em logradouro publico, inclusive transporte, abertura de cova de (0,70 x 1,50 x 1,00)m, terra estrumada, estaca de madeira (tutor), amarrio com fitilho e retirada do material excedente, exclusive o fornecimento da arvore, plantio de cobertura, tento, demolicao e recomposicao de passeio.

PJ 10.05.0215 (/)	Plantio de arvore de 2,50m de altura, de qualquer especie, em logradouro publico, inclusive transporte, abertura de cova de (0,80 x 1,50 x 1,00)m, terra estrumada, estaca de madeira (tutor), amarrio com fitilho e retirada do material excedente, exclusive o fornecimento da arvore, plantio de cobertura, tento, demolicao e recomposicao de passeio.
PJ 10.05.0220 (/)	Plantio de arvore de 2,50m de altura, de qualquer especie, em logradouro publico, inclusive transporte, abertura de cova de (0,90 x 1,50 x 1,00)m, terra estrumada, estaca de madeira (tutor), amarrio com fitilho e retirada do material excedente, exclusive o fornecimento da arvore, plantio de cobertura, tento, demolicao e recomposicao de passeio.
PJ 10.05.0225 (/)	Plantio de arvore de 2,50m de altura, de qualquer especie, em logradouro publico, inclusive transporte, abertura de cova de (1,00 x 1,50 x 1,00)m, terra estrumada, estaca de madeira (tutor), amarrio com fitilho e retirada do material excedente, exclusive o fornecimento da arvore, plantio de cobertura, tento, demolicao e recomposicao de passeio.
PJ 10.05.0230 (/)	Plantio de arvore de 2,50m de altura, de qualquer especie, em logradouro publico, inclusive transporte, abertura de cova de (1,10 x 1,50 x 1,00)m, terra estrumada, estaca de madeira (tutor), amarrio com fitilho e retirada do material excedente, exclusive o fornecimento da arvore, plantio de cobertura, tento, demolicao e recomposicao de passeio.
PJ 10.05.0235 (/)	Plantio de arvore de 2,50m de altura, de qualquer especie, em logradouro publico, inclusive transporte, abertura de cova de (1,20 x 1,50 x 1,00)m, terra estrumada, estaca de madeira (tutor), amarrio com fitilho e retirada do material excedente, exclusive o fornecimento da arvore, plantio de cobertura, tento, demolicao e recomposicao de passeio.
PJ 10.05.0240 (/)	Plantio de arvore de 2,50m de altura, de qualquer especie, em logradouro publico, inclusive transporte, abertura de cova de (1,30 x 1,50 x 1,00)m, terra estrumada, estaca de madeira (tutor), amarrio com fitilho e retirada do material excedente, exclusive o fornecimento da arvore, plantio de cobertura, tento, demolicao e recomposicao de passeio.
PJ 10.05.0245 (/)	Plantio de arvore de 2,50m de altura, de qualquer especie, em logradouro publico, inclusive transporte, abertura de cova de (1,40 x 1,50 x 1,00)m, terra estrumada, estaca de madeira (tutor), amarrio com fitilho e retirada do material excedente, exclusive o fornecimento da arvore, plantio de cobertura, tento, demolicao e recomposicao de passeio.
PJ 10.05.0255 (/)	Plantio de arvore de 2,50m de altura, de qualquer especie, em logradouro publico, inclusive transporte, abertura de cova de (1,50 x 1,50 x 1,00)m, terra estrumada, estaca de madeira (tutor), amarrio com fitilho e retirada do material excedente, exclusive o fornecimento da arvore, plantio de cobertura, tento, demolicao e recomposicao de passeio.
PJ 10.30 Espécies Vegetais - Fornecimento	
PJ 10.30.0100 (/)	Espécies vegetais com altura de (0,30 a 2,00)m, tipo Arbusto Dracaena Marginata (Dracena de Madagascar), Agave Attenuata (Agave Dragão), Agave Angustifolia (Piteira do Caribe), Arbusto Clusia Rosea (Clusia), CortadoriaSelloana (Pluma, Capim dos Pampas), Dracaena Arborea (Dracena), Eugenia Sprengelii (Murta), Euphorbia Cotinifolia (Caracasana), Philodendron Gloriosum (Filodendro Glorioso), Philodendron Undulatum (Guaimbê da Folha Ondulada), Tibouchina Grandifolia (Orelha de Onça), Yucca Elephantipes (iúca Elefante) ou similar. Fornecimento.
PJ 10.30.0300 (/)	Espécies vegetais com altura de (0,40 a 2,00)m, tipo Arbusto Philodendron Bipinnatifidum (Banana de Macaco), Agave Americana (Pita Azul), Agave Americana Marginata (Agave), Codiaeum variegatum (Cróton), Colocasia Esculenta (Inhame Branco), Cordia Lutea (Cordia Amarela), Dracaena Fragans (Coqueiro de Vênus, Pau D'Água), Ligustrum Sinensi (Ligustro Chines), Musa Coccinea (Bananeira Florida, Bananeira Vermelha), Myrthus Communs (Murta), Nerium Oleander (Espirradeira), Philodendron Selloum (Guaimbê), Philodendron Speciosum (Filodendro Imperial), Philodendron Wilsonii (Filodendro), Polyscias Fruticosa (Árvore da Felicidade), Rhododendron x Simsii (Azaléia Belga), Senna Alata (Maria Preta), Stenolobium Stans/Tecoma Stans (Ipê de Jardim) ou similar. Fornecimento.
PJ 10.50 Árvores	
PJ 10.50.0500 (/)	Espécies vegetais nativas com CAP (Circunferência na Altura do Peito) variando entre 0,10m e 0,15m e altura entre 2,50m e 3,00m. Fornecimento.
PJ 10.50.0550 (/)	Espécies vegetais nativas com CAP (Circunferência na Altura do Peito) variando entre 0,15m e 0,20m e altura entre 3,00m e 3,50m. Fornecimento.
PJ 10.50.0600 (/)	Espécies vegetais nativas com CAP (Circunferência na Altura do Peito) variando entre 0,20m e 0,25m e altura entre 3,50m e 4,00m. Fornecimento.
PJ 10.60 Palmeiras	
PJ 10.60.0100 (/)	Espécies vegetais com altura de (0,60 a 1,00)m, tipo Palmeira Phoenix Roebelenii (Tamareira Anã), Coccothrinax SP (Leque-Prateada), Elaeis Guineensis (Dendezeiro), Gaussia Maya (Palmeira Maia) ou similar. Fornecimento.
PJ 10.60.0151 (/)	Espécies vegetais com altura de (2,50 a 3,50)m, tipo Palmeira Syagrus Romanzoffiana (Baba-de-Boi / Gerivá), Aiphanes Caryotifolia (Palmeira "Spine"), Livistonia Chinensis (Leque da China / Falsa Latânia), Rhapis Excelsa (Palmeira Ráfia), Roystonea Oleracea (Palmeira Real) ou similar. Fornecimento.
PJ 10.60.0152 (/)	Espécies vegetais com altura de (6,00 a 7,00)m Tipo Palmeira Syagrus Romanzoffiana (Baba-de-Boi / Gerivá); Aiphanes Caryotifolia (Palmeira "Spine"); Livistonia Chinensis (Leque da China / Falsa Latânia); Roystonea Oleracea (Palmeira Real) ou similar. Fornecimento.
PJ 15.05 Cercas e Protetores	
PJ 15.05.0040 (A)	Cerca protetora de jardim, formando arcos com 46cm de diâmetro em aço redondo liso de 1/2", superpostos de 10cm, soldados em barra de (1 1/2"x3/8"), com montantes do mesmo material, distanciados de 75cm, chumbados em blocos de concreto, inclusive escavação, reaterro, carga, descarga e transporte. Fornecimento e colocação.
PJ 15.05.0044 (A)	Cerca protetora de jardim com 18cm de altura, em barra chata de aço ASTM 588 de (3" x 1/4"), com montantes do mesmo material, distanciados de 1,00m, chumbados em bloco de concreto, inclusive escavação, reaterro, carga, descarga e transporte.
PJ 15.05.0050 (B)	Cerca protetora de jardim, tipo capelinha, em módulos de 1,20m. Fornecimento e colocação.
PJ 15.05.0053 (A)	Cerca protetora para jardim, em tela em chapa de metal expandido, malha de (8"x3"), chapa de 3/16", inclusive pintura. Fornecimento e colocação.
PJ 15.05.0059 (A)	Cerca protetora de jardim com 30cm de altura, em tela em chapa de metal expandido, malha de (8"x3"), chapa de 3/16", soldada em tubo de aço galvanizado com diâmetro interno de 2", chumbados em blocos de concreto a cada 80cm, inclusive escavação, reaterro, carga, descarga, transporte e pintura. Fornecimento e colocação.
PJ 15.05.0100 (/)	Guarda-corpo em toras de madeira de reflorestamento e entrelaçado com corda sizal. Fornecimento e colocação.
PJ 15.05.0110 (A)	Limitador de grama em polietileno - Linha Borda. Fornecimento e colocação.
PJ 15.05.0113 (A)	Limitador de grama em polietileno - Linha Plana. Fornecimento e colocação
PJ 15.05.0125 (/)	Moirão em madeira de reflorestamento, para sustentação de retentores em área de manguezal, com seção de diâmetro de 15cm, altura livre média de 2,00m, enterrado a 1,00m de profundidade, incluindo escavação manual de cova. Fornecimento e colocação.

PJ 15.05.0150 (A)	Protetor de arvore em ferro de 3/8", circular com diâmetro de 30cm, altura de 2m, base em concreto, engastado no solo de 50cm, inclusive pintura a óleo. Fornecimento e colocação.
PJ 15.05.0153 (A)	Protetor de arvore em ferro de 3/8", circular com diâmetro de 40cm, altura de 2m, base em concreto, engastado no solo de 50cm, inclusive pintura a óleo. Fornecimento e colocação.
PJ 15.05.0160 (/)	Protetor (gola) de árvore em ferro fundido nodular, nas dimensões de (1,00x1,00x0,60)m. Fornecimento.
PJ 15.05.0166 (/)	Protetor (gola) de árvore em ferro fundido nodular, nas dimensões de (1,28x1,28x0,90)m. Fornecimento.
PJ 15.05.0200 (B)	Protetor de canteiro em tubos de aço galvanizado (externa e internamente), com (1,20x0,30)m, formado por 2 tubos de 3" e espessura de parede de 1/8" na vertical e 1 tubo de 1 1/2" na horizontal, fixados por encaixe, com tratamento anticorrosivo e pintura. Fornecimento e colocação.
PJ 15.05.0700 (/)	Retentor flutuante para proteção de manguezal. Confecção e instalação.
PJ 15.10 Telas	
PJ 15.10.0030 (/)	Tela de arame galvanizado nº 14, com malha losangular de 1/2". Fornecimento.
PJ 15.10.0050 (/)	Tela de arame galvanizado nº 12, com malha losangular de 1". Fornecimento.
PJ 15.10.0100 (/)	Tela de arame galvanizado nº 08, com malha losangular de 1 1/2". Fornecimento.
PJ 15.10.0103 (/)	Tela de arame galvanizado nº 08, com malha losangular de 1 1/2", soldada em quadro de ferro. Colocação.
PJ 15.10.0150 (/)	Tela de arame galvanizado nº 08, com malha quadrada (fios ondulados) de (2 x 2)cm. Fornecimento.
PJ 15.10.0200 (/)	Tela de arame galvanizado nº 12, com malha losangular de 5cm. Fornecimento.
PJ 15.10.0203 (A)	Tela de arame galvanizado nº 12, com malha losangular de 5cm, fixada com arame galvanizado nº 12, à armação tubular de ferro galvanizado (exclusive esta). Fornecimento e colocação.
PJ 15.10.0500 (/)	Tela de arame galvanizado n° 12, revestido de PVC, com malha losangular de 5cm, fixada com arame galvanizado nº 12, à armação tubular de ferro galvanizado (exclusive esta). Fornecimento e colocação.
PJ 15.10.0900 (/)	Tela em polietileno de alta densidade, 100% virgem, com malha de (5x5)cm, com resistência a tração de 500Kgf. Fornecimento e colocação.
PJ 15.15 Alambrados	
PJ 15.15.0050 (/)	Alambrado com até 2m de altura, com tela de arame galvanizado nº 12, malha quadrada de 1", formando quadros contornados de cantoneira de (3/4"x3/4"x1/8"), fixados em montantes de tubos galvanizados (externa e internamente) de 2" e espessura de parede de 1/8" com carapuças de fechamento superior, espaçados a cada 2,50m e chumbados no solo, exclusive a base de fixação. Fornecimento e colocação.
PJ 15.15.0099 (/)	Alambrado com 3,0m de altura, em tela de arame galvanizado revestido de PVC no 12, malha losango de 5cm, fixada em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro interno de 2 1/2" e espessura de parede de 1/8", em módulos de (3,00x1,50)m, chumbados em blocos de concreto, inclusive escavação, reaterro, carga, descarga, transporte e pintura dos tubos, com 2 demãos de acabamento. Fornecimento e colocação.
PJ 15.15.0100 (C)	Alambrado com 3,0m de altura, em tela de arame galvanizado nº 12, malha losango de 5cm, fixada em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) de diâmetro interno de 2" e espessura de parede de 1/8", em modulos de (3,00x1,50)m, chumbados em blocos de concreto, inclusive escavação, reaterro, carga, descarga, transporte e pintura dos tubos, com 2 demãos de acabamento. Fornecimento e colocação.
PJ 15.15.0101 (A)	Alambrado com 3,0m de altura, em tela de arame galvanizado nº 12, malha losango de 5cm, fixada em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro interno de 2 1/2" e espessura de parede de 1/8", em modulos de (3,00x1,50)m, chumbados em blocos de concreto, inclusive escavação, reaterro, carga, descarga, transporte e pintura dos tubos, com 2 demãos de acabamento. Fornecimento e colocação.
PJ 15.15.0102 (/)	Alambrado com 3,0m de altura, em tela de arame galvanizado nº 12, malha losango de 5cm, fixada em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro interno de 3" e espessura de parede de 1/8", sem costura, em modulos de (3,00x1,50)m, chumbados em blocos de concreto, inclusive escavação, reaterro, carga, descarga, transporte e pintura dos tubos, com 2 demãos de acabamento. Fornecimento e colocação.
PJ 15.15.0103 (C)	Alambrado com 4,5m de altura, em tela de arame galvanizado nº 12, malha losango de 5cm, fixada em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro interno de 2" e espessura de parede de 1/8", em modulos de (3,00x1,50)m, chumbados em blocos de concreto, inclusive escavação, reaterro, carga, descarga, transporte e pintura dos tubos, com 2 demãos de acabamento. Fornecimento e colocação.
PJ 15.15.0104 (/)	Alambrado com 4,5m de altura, em tela de arame galvanizado nº 12, malha losango de 5cm, fixada em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro interno de 2 1/2" e espessura de parede de 1/8", sem costura, em modulos de (3,00x1,50)m, chumbados em blocos de concreto, inclusive escavação, reaterro, carga, descarga, transporte e pintura dos tubos, com 2 demãos de acabamento. Fornecimento e colocação.
PJ 15.15.0105 (/)	Alambrado com 4,5m de altura, em tela de arame galvanizado nº 12, malha losango de 5cm, fixada em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro interno de 3" e espessura de parede de 1/8", sem costura, em modulos de (3,00x1,50)m, chumbados em blocos de concreto, inclusive escavação, reaterro, carga, descarga, transporte e pintura dos tubos, com 2 demãos de acabamento. Fornecimento e colocação.
PJ 15.15.0106 (C)	Alambrado em tela de arame galvanizado nº 12, malha losango de 5cm, fixada em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) de 2" e espessura de parede de 1/8", chumbados em blocos de concreto, inclusive escavação, reaterro, transporte, carga, descarga e pintura dos tubos, com 2 demãos de acabamento. Fornecimento e colocação.
PJ 15.15.0107 (/)	Alambrado com 4,5m de altura, em tela de arame galvanizado revestido de PVC no 12, malha losango de 5cm, fixada em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro interno de 2 1/2" e espessura de parede de 1/8", sem costura, em módulos de (3,00x1,50)m, chumbados em blocos de concreto, inclusive escavação, reaterro, carga, descarga, transporte e pintura dos tubos, com 2 demãos de acabamento. Fornecimento e colocação.
PJ 15.15.0109 (B)	Alambrado com 6m de altura, em tela galvanizada nº12, malha losango de 5cm, fixada em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro interno de 2" e espessura de parede de 1/8", em módulos de (3x1,50)m, chumbados em blocos de concreto, inclusive escavação, reaterro, carga, descarga, transporte e pintura dos tubos, com 2 demãos de acabamento. Fornecimento e colocação.
PJ 15.15.0110 (/)	Alambrado com 6m de altura, em tela galvanizada nº 12, malha losango de 5cm, fixada em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro interno de 2 1/2" e espessura de parede de 1/8", sem costura, em módulos de (3x1,50)m, chumbados em blocos de concreto, inclusive escavação, reaterro, carga, descarga, transporte e pintura dos tubos, com 2 demãos de acabamento. Fornecimento e colocação.
PJ 15.15.0112 (A)	Alambrado com 6m de altura, em tela galvanizada nº12, malha losango de 5cm, fixada em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro interno de 2" e espessura de parede de 1/8", com costura, em módulos de (3x1,50)m, chumbados em blocos de concreto, inclusive escavação, reaterro, carga, descarga, transporte e pintura dos tubos, com 2 demãos de acabamento. Fornecimento e colocação.

PJ 15.15.0113 (/)	Alambrado com 6m de altura, em tela galvanizada nº 12, malha losango de 5cm, fixada em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro interno de 3" e espessura de parede de 1/8", sem costura, em módulos de (3x1,50)m, chumbados em blocos de concreto, inclusive escavação, reaterro, carga, descarga, transporte e pintura dos tubos, com 2 demãos de acabamento. Fornecimento e colocação.
PJ 15.15.0114 (/)	Alambrado com 6m de altura, em tela de arame galvanizado revestido de PVC no 12, malha losango de 5cm, fixada em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro interno de 3" e espessura de parede de 1/8", sem costura, em módulos de (3x1,50)m, chumbados em blocos de concreto, inclusive escavação, reaterro, carga, descarga, transporte e pintura dos tubos, com 2 demãos de acabamento. Fornecimento e colocação.
PJ 15.15.0115 (B)	Alambrado com 7,5m de altura, em tela galvanizada nº12, malha losango de 5cm, fixada em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro interno de 2" e espessura de parede de 1/8", em módulos de (2x1,50)m, chumbados em blocos de concreto, inclusive escavação, reaterro, carga, descarga, transporte e pintura dos tubos, com 2 demãos de acabamento. Fornecimento e colocação.
PJ 15.15.0116 (/)	Alambrado com 7,5m de altura, em tela galvanizada nº 12, malha losango de 5cm, fixada em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) sem com diâmetro interno de 2 1/2" e espessura de parede de 1/8", sem costura, em módulos de (2x1,50)m, chumbados em blocos de concreto, inclusive escavação, reaterro, carga, descarga, transporte e pintura dos tubos, com 2 demãos de acabamento. Fornecimento e colocação.
PJ 15.15.0117 (A)	Alambrado com 7,5m de altura, em tela galvanizada nº 12, malha losango de 5cm, fixada em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro interno de 3" e espessura de parede de 1/8", em módulos de (2x1,50)m, chumbados em blocos de concreto, inclusive escavação, reaterro, carga, descarga, transporte e pintura dos tubos, com 2 demãos de acabamento. Fornecimento e colocação.
PJ 15.15.0118 (/)	Alambrado tela de arame galvanizado nº 14, malha losango de 6cm de lado, presa à armação de tubos galvanizados (externa e internamente), com elementos horizontais e verticais, sendo estes fixados em bloco de concreto de (0,30x0,30x0,60)m, fck=15MPa, espaçados de 3m com altura total de 2,50m acima do terreno. Os tubos horizontais serão 2, ambos com 1 1/2" de diâmetro e espessura de parede de 1/8", assim como os verticais, as emendas serão soldadas. Fornecimento e colocação.
PJ 15.15.0119 (/)	Alambrado com 7,5m de altura, em tela de arame galvanizado revestido de PVC no 12, malha losango de 5cm, fixada em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro interno de 3" e espessura de parede de 1/8", em módulos de (2x1,50)m, chumbados em blocos de concreto, inclusive escavação, reaterro, carga, descarga, transporte e pintura dos tubos, com 2 demãos de acabamento. Fornecimento e colocação.
PJ 15.15.0150 (B)	Alambrado em tela de arame plastificado nº 12, malha losango de 5cm, fixada em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) de 2" e espessura de parede de 1/8", espaçados de 2m, chumbados em blocos de concreto com fck=15Mpa, medindo (0,30x0,30x1,00)m, tela presa em arame nº 12 plastificada, inclusive escavação, reaterro, transporte, carga, descarga e pintura dos tubos, com 2 demãos de acabamento. Fornecimento e colocação.
PJ 15.15.0200 (/)	Alambrado campo de esporte, vôlei ou basquete, com 1m de altura, em tubo galvanizado (externa e internamente) de 2" e espessura de parede de 1/8" horizontal e montantes do mesmo material espaçados a cada 2m e chumbados no solo, exclusive a base de fundação. Fornecimento e colocação.
PJ 15.15.0203 (A)	Alambrado para campo de esporte, constando de poste de tubo de ferro galvanizado (externa e internamente), espaçados de 2m, com diâmetro de 2" e espessura de parede de 1/8", e altura de 3m livres sobre o solo, fixados em prisma de concreto com Fck=15MPa, medindo (0,30x0,30x1,00)m, sobre estes postes fixada tela de arame nº 12 plastificada, malha de 5,0cm, presa em 2 arames nº 12 plastificados, colocados transversalmente e atravessando os tubos superior e inferiormente, com um T e uma cruzeta de 2", respectivamente. Fornecimento e colocação.
PJ 15.15.0206 (/)	Alambrado para campo de esporte, constando de postes de tubo de ferro galvanizado (externa e internamente), espaçados de 2m, com diâmetro de 2" e espessura de parede de 1/8", e altura de 3m livres sobre o solo, fixados em prismas de concreto com fck=18MPa, medindo (0,30x0,30x1,00)m, e sobre estes postes fixada tela de arame nº 12 plastificado, malha de 7,5cm, presa em 2 arames nº 12 plastificados, colocados transversalmente e atravessando os tubos superior e inferiormente, com um T e uma cruzeta de 2", respectivamente. Fornecimento e colocação.
PJ 15.15.0250 (/)	Alambrado para cabeceira de campo de esporte, executado com postes de tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) de 2" e espessura de parede de 1/8", com altura livre de 5,30m, ficando 0,70m enterrados em prismas de concreto de 18MPa, medindo (0,30x0,30x0,75)m, estando os postes espaçados de 2m, com 3 tubos horizontais e 1 de contraventagem, também, a cada 2m, todos de 2", e sobre estes fixada tela de arame nº 12 plastificado, malha de 7,5cm, inclusive 3 cruzetas, curvas, fundações. Fornecimento e colocação.
PJ 15.15.0300 (A)	Contraventamento de alambrado com tubos de ferro galvanizado (externa e internamente), com diâmetro interno de 2" e espessura de parede de 1/8". Fornecimento e colocação.
PJ 15.15.0303 (/)	Contraventamento de alambrado com tubos de ferro galvanizado (externa e internamente), com diâmetro interno de 2" e espessura de parede de 1/8", com costura. Fornecimento e colocação.
PJ 15.15.0400 (/)	Contraventamento de alambrado com tubos de ferro galvanizado (externa e internamente), com diâmetro interno de 2 1/2" e espessura de parede de 1/8", sem costura. Fornecimento e colocação.
PJ 15.15.0500 (/)	Contraventamento de alambrado com tubos de ferro galvanizado (externa e internamente), com diâmetro interno de 3" e espessura de parede de 1/8", sem costura. Fornecimento e colocação.
PJ 15.15.1500 (/)	Reuperação do apoio de alambrado em quadra polivalente com pavimento rígido, considerando-se a substituição de 30 cm de tubo de ferro galvanizado de 2" na base, pintura, demolição e recomposição de pavimento rígido.
PJ 15.15.1600 (/)	Reuperação do apoio de alambrado em campo de saibro, considerando-se a substituição de 50 cm de tubo de ferro galvanizado de 2" na base, pintura, escavação, demolição e confecção de bloco de concreto.
PJ 20.05 Tratamento, Conservação e Limpeza	
PJ 20.05.0050 (/)	Adubo orgânico (esterco de gado). Fornecimento.
PJ 20.05.0053 (/)	Adubação química com fórmula completa (NPK-04-14-08), em gramados (1 vez por ano).
PJ 20.05.0060 (/)	Terra estrumada, inclusive carga, transporte e descarga. Fornecimento.
PJ 20.05.0070 (/)	Terra tipo capa de morro, inclusive carga, descarga e transporte. Fornecimento.
PJ 20.05.0100 (A)	Aparo manual, com enxadão ou tesoura, de beiral de gramado.
PJ 20.05.0103 (A)	Aparo manual de capim, com tesoura, ao redor de mudas vegetais.
PJ 20.05.0150 (A)	Arrancamento de ervas daninhas pela raiz, em área gramada.

PJ 20.05.0200 (/)	Aterro com terra preta simples, para execução de gramados.
PJ 20.05.0250 (A)	Calagem de gramados (1 vez por ano).
PJ 20.05.0300 (A)	Capina de ervas, gramíneas, etc, em área de brita.
PJ 20.05.0303 (A)	Capina de ervas, gramíneas e etc., em superfície ensaibrada.
PJ 20.05.0306 (A)	Capina de conservação em superfície ensaibrada, gramada, etc.
PJ 20.05.0309 (A)	Capina para construção de trilhas e aceiros, sobre material de 1ª categoria, a céu aberto, até a profundidade de 0,10m.
PJ 20.05.0350 (A)	Capina manual, remoção e seleção de mudas de essências florestais, custo válido para cada 100 unidades, com altura de 14cm, largura de 10cm.
PJ 20.05.0353 (A)	Capina manual, remoção e seleção de mudas de essências florestais, custo válido para cada 100 unidades, com altura de 20cm e largura de 13cm.
PJ 20.05.0356 (A)	Capina manual, remoção e seleção de mudas de essências florestais, custo válido para cada 100 unidades, com altura de 30cm e largura de 15cm.
PJ 20.05.0359 (A)	Capina manual, remoção e seleção de mudas de essências florestais, custo válido para cada 100 unidades, com altura de 35cm e largura de 25cm.
PJ 20.05.0375 (/)	Cesto de tela para retirada de lixo, confeccionado em aço e sombrit, modelo COMLURB. Fornecimento.
PJ 20.05.0380 (A)	Corte de grama com máquinas motorizadas, inclusive varredura e recolhimento de resíduos.
PJ 20.05.0390 (/)	Combate de formigas, com aplicação de formicida, em encosta.
PJ 20.05.0400 (A)	Catação manual de papéis em superfície gramada.
PJ 20.05.0450 (A)	Irrigação de gramado e/ou canteiro com Caminhão Pipa, exclusive o fornecimento da água.
PJ 20.05.0451 (A)	Irrigação de gramado e/ou canteiros com Caminhão Pipa, inclusive fornecimento da água.
PJ 20.05.0453 (A)	Irrigação de árvore e/ou palmeira com Caminhão Pipa, exclusive o fornecimento da água.
PJ 20.05.0454 (A)	Irrigação de árvore e/ou palmeira com Caminhão Pipa, inclusive fornecimento da água.
PJ 20.05.0497 (A)	Limpeza de superfície e fundo de lagos e bacias de chafarizes e entornos, sem esvaziamento, exclusive transporte.
PJ 20.05.0500 (A)	Limpeza, após esvaziamento, de fundo de lago e/ou canal.
PJ 20.05.0503 (A)	Limpeza de caixa de ralo em praça e/ou parque.
PJ 20.05.0506 (A)	Limpeza de folhas e papéis flutuando em lago e/ou canal.
PJ 20.05.0550 (A)	Manutenção e recomposição de áreas ajardinadas, corte de folhas e ramos secos, retirada de parasitas, limpeza e replantio de arbustos.
PJ 20.05.0600 (/)	Nivelamento e compactação de áreas ensaibradas.
PJ 20.05.0650 (/)	Rega de jardim ou gramado, com esguicho, usando água local canalizada.
PJ 20.05.0700 (A)	Retirada de gramineas em piso de pedra portuguesa, utilizando roçadeira costal.
PJ 20.05.0703 (A)	Retirada de cobertura vegetal de piso de junta seca.
PJ 20.05.0750 (/)	Retirada de material proveniente de poda de varredura ou de limpeza diversas, a ser feita em caminhão com no mínimo 4m3 de capacidade, compreendendo carga, descarga e transporte até 30Km de distância.
PJ 20.05.0780 (A)	Retirada de peixes de lagos e bacias de chafarizes, exclusive transporte.
PJ 20.05.0800 (/)	Retirada de protetor de árvore, inclusive carga, descarga e transporte.
PJ 20.05.0850 (A)	Retirada de galhos secos e de parasitas em árvores.
PJ 20.05.0870 (/)	Revolvimento de solo até 20cm de profundidade.
PJ 20.05.0900 (A)	Varredura de folhas, papéis, etc, em área de brita.
PJ 20.05.0903 (A)	Varredura de folhas, papéis e etc., em área ensaibrada.
PJ 20.05.0906 (A)	Varredura de folhas, papéis e etc., em área gramada.
PJ 20.05.0909 (A)	Varredura de folhas, papéis e etc., em área pavimentada.
PJ 20.10 Poda e Destocamento de Árvores	
PJ 20.10.0050 (/)	Arrancamento e replantio de árvore adulta, entre 3m e 5m de altura e até 20cm de diâmetro, inclusive escavação e rega durante 15 dias, exclusive transporte.
PJ 20.10.0100 (/)	Destocamento de árvores de médio porte até 60cm DAP e raízes profundas, com auxílio mecânico, inclusive carga, descarga e transporte do material resultante até 30Km.
PJ 20.10.0103 (/)	Destocamento de árvores de grande porte acima de 61cm DAP e raízes profundas, com auxílio mecânico, inclusive carga, descarga e transporte do material resultante até 30Km.
PJ 20.10.0150 (A)	Poda leve em árvores de pequeno e médio porte, compreendendo o emprego de Caminhão Carroceria Fixa de 7,5t, moto serra, escada, cordas, serrotes, machadinhas, incluindo carga, descarga e transporte de material resultante até 30Km (volume em torno de 1m3) e equipe mínima composta de 2 serventes, 2 arboricultores, 1 operador de moto-serra e 1 encarregado.
PJ 20.10.0153 (A)	Poda leve em árvores de grande porte, compreendendo o emprego de Caminhão Carroceria Fixa de 7,5t, elevador equipado com caçamba atingindo a altura de mais ou menos de 18m, moto serra, escada, cordas, serrotes, machadinhas, incluindo carga, descarga e transporte de material resultante até 30Km (volume em torno de 2m3) e equipe mínima composta de 2 serventes, 2 arboricultores, 1 operador de moto-serra e 1 encarregado.
PJ 20.10.0156 (A)	Poda de condução de muda de árvore até 3m de altura, inclusive carga, descarga e transporte do material resultante.

PJ 20.10.0200 (A)	Poda em árvores de médio e grande porte, compreendendo o emprego de Caminhão Carroceria Fixa de 7,5t, elevador equipado com caçamba atingindo a altura de mais ou menos de 18m, moto serra, escada, cordas, serrotes, machadinhas, incluindo carga, descarga e transporte de material resultante até 30Km (volume em torno de 4m3) e equipe mínima composta de 3 serventes, 3 arboricultores, 1 operador de moto-serra e 1 encarregado.
PJ 20.10.0203 (A)	Poda em árvores de médio e grande porte, compreendendo o emprego de Caminhão Carroceria Fixa de 7,5t, elevador equipado com caçamba atingindo a altura de mais ou menos de 18m, moto serra, escada, cordas, serrotes, machadinhas, incluindo carga, descarga e transporte de material resultante até 30Km (volume em torno de 6m3) e equipe mínima composta de 3 serventes, 3 arboricultores, 1 operador de moto-serra e 1 encarregado.
PJ 20.10.0250 (A)	Poda de árvore de médio porte para remoçào de árvores, compreendendo o emprego de Caminhão Carroceria Fixa de 7,5t, elevador equipado com caçamba atingindo altura média de 15m, moto serra, escada, corda, serrote, machados, equipamento de segurança, compreendendo somatório de volume até 4m3.
PJ 20.10.0253 (A)	Poda de árvore de grande porte para remoção de árvores, compreendendo o emprego de Caminhão Carroceria Fixa de 7,5t, elevador equipado com caçamba atingindo altura média de 15m, moto serra, escada, corda, serrote, machados, equipamento de segurança, compreendendo somatório de volume até 8m3.
PJ 20.10.0300 (A)	Remoção de árvore de médio porte, compreendendo a poda com o emprego de Caminhão de Carroceria Fixa, elevador equipado com caçamba atingindo altura média de 15m, moto serra, escada, corda, serrote, machados, sinalização de desvio de tráfego de veículos, pedestres, equipamento de segurança, compreendendo somatório de volume até 4m3 e destocamento até 60cm DAP e raízes profundas, com auxílio mecânico, inclusive carga, descarga e transporte do material resultante até 30Km.
PJ 20.10.0306 (A)	Remoção de árvore de grande porte, compreendendo a poda com o emprego de Caminhão de Carroceria Fixa, elevador equipado com caçamba atingindo altura média de 15m, moto serra, escada, corda, serrote, machados, sinalização de desvio de tráfego de veículos, pedestres, equipamento de segurança, compreendendo somatório de volume até 8m3 e destocamento acima de 61cm dap e raízes profundas, com auxílio mecânico, inclusive carga, descarga e transporte do material resultante até 30Km.
PJ 20.10.0500 (/)	Remoção manual de raízes de árvores, incluindo abertura de cava com 30 cm de profundidade média, reaterro, sinalização de desvio de tráfego de veículos, pedestres, equipamento de segurança, carga, descarga e transporte do material resultante até 30 Km.
PJ 25.05 Bancos e Mesas de Jardim	
PJ 25.05.0050 (/)	Banco em concreto armado, sem encosto, medindo (225x50x50)cm, modelo B7 da Neorex ou similar. Fornecimento.
PJ 25.05.0053 (A)	Banco de concreto aparente, com 45cm de largura e 10cm de espessura, sobre 2 apoios do mesmo material, com secção de (10x30)cm.
PJ 25.05.0054 (/)	Banco contínuo em concreto armado, aparente, assento com 50cm de largura e 15cm de espessura, sobre apoios do mesmo material, com seção de (15 x 30)cm, inclusive lixamento, pintura com verniz acrílico, escavação e reaterro.
PJ 25.05.0056 (A)	Banco de concreto aparente, medindo 2x0,40x0,20m, fixados sobre apoio do mesmo material, seção de 10x30cm, inclusive carga, descarga e transporte, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocação.
PJ 25.05.0103 (/)	Bancos para jardim com 14 réguas de madeira aparelhada, secção de (5,5 x 3,75)cm e comprimento de 2m, presas com parafusos de porca nos pés de ferro fundido, estes com 14Kg, barra de ferro ao centro do assentamento, inclusive espigão de fixação, 4 bases de concreto de (15x15x30)cm, e pintura na cor a ser indicada.
PJ 25.05.0106 (/)	Banco rústico, referência M-25, conforme o modelo Pactaplayground ou similar. Fornecimento e colocação.
PJ 25.05.0110 (/)	Banco com 14 réguas de madeira aparelhada secção de (5,5 x 3,75) cm e comprimento de 1,00 m, presas com parafusos e porcas em tubo de aço galvanizado de 4" de diâmetro, nas dimensões de 1 m de largura, 70 cm de altura e angulo de 62º com a horizontal, padrão RIO CIDADE VILA ISABEL, base de concreto de (90 x 65 x 25) cm, e pintura na cor a ser indicada. Fornecimento e instalação.
PJ 25.05.0120 (/)	Banco padrão "Rio Cidade Leblon" com assento em ripas de maçaranduba envernizadas, presas por cabo de aço. Suporte em barras de aço galvanizada dobradas, na cor prata. Fornecimento e instalação.
PJ 25.05.0153 (B)	Mesa de jogos com 4 bancos, tampo de mesa em marmorite armado, na cor natural, tendo no centro tabuleiro de xadrez em marmorite nas cores branca e preta, pés (mesa e bancos) de concreto armado, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocação.
PJ 25.05.0200 (/)	Prancha em madeira aparelhada para bancos de jardins, com seção de (15x4,5)cm e comprimento de 2,20m, presa com parafusos e porcas nos pés de ferro e pintura na cor a ser indicada. Fornecimento e colocação.
PJ 25.05.0250 (/)	Régua madeira aparelhada para bancos de jardins, com secção de (5,5 x 3,75)cm e comprimento de 2m, presas com parafusos de porcas nos pés de ferro fundido e pintura na cor a ser indicada. Fornecimento e colocação.
PJ 25.05.0253 (/)	Régua de madeira aparelhada para bancos de jardins, com secção de (3x1,5)cm e comprimento de 1m, presas com parafusos de porcas nos pés de ferro e envernizada na cor a ser indicada. Fornecimento e colocação.
PJ 25.10 Equipamentos para Praças e Jardins	
PJ 25.10.0050 (A)	Amarelinha em blocos de concreto pré-moldadas com aplicação de letras e números coloridos em baixo relevo. Fornecimento e aplicação.
PJ 25.10.0060 (C)	Arco simples em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) de 1" e 2" e espessura de parede de 1/8", chumbados em blocos de concreto, com pintura de base Galvite ou similar e 2 demãos de acabamento, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocação.
PJ 25.10.0100 (C)	Barra simples para ginástica, em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) de 1 1/2" e 4" e espessura de parede de 1/8", chumbados em blocos de concreto com pintura de base Galvite ou similar e 2 demãos de acabamento, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocação.
PJ 25.10.0103 (C)	Barra dupla para ginástica em tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) de 1" e espessura de parede de 1/8" horizontais e montantes de 4", chumbados em blocos de concreto, com pintura de base Galvite ou similar e 2 demãos de acabamento, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocação.
PJ 25.10.0109 (C)	Barra paralelas para ginástica, em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) de 2" e espessura de parede de 1/8", chumbados em blocos de concreto com pintura de base Galvite ou similar e 2 demãos de acabamento, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocação.
PJ 25.10.0125 (/)	Balanço multiuso em estrutura de ferro galvanizado (externa e internamente) de 2 1/2", 2" e 1" e espessura de parede de 1/8", composto de 2 balanços simples com assento de madeira aparelhada, 1 escada dupla, 1 barra simples e 1 balanço para cadeira de rodas com rampa de acesso pivotante, trava para cadeira e para balanço, piso em madeira intertravada reforçada com capacidade de carga de 200 Kg, pintura com uma demão de galvite e duas demãos de tinta esmalte sintético, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocação.

PJ 25.10.0147 (A)	Balanço de 0/4 anos composto com 2 cadeiras, presas em correntes galvanizadas, fixadas por meio de braçadeiras, em travessão de tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) de 2 1/2" e espessura de parede de 1/8", suspensas em cavaletes de tubo de ferro galvanizado de 2", chumbados em sapatas de concreto, pintados com base Galvite ou similar e 2 demãos de acabamento, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocação.
PJ 25.10.0152 (D)	Balanço de 5/10 anos composto com 2 cadeiras, presas em correntes galvanizadas, fixadas por meio de braçadeiras, em travessão de tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) de 2 1/2" e espessura de parede de 1/8", suspensas em cavaletes de tubo de ferro galvanizado de 2", chumbados em sapatas de concreto, pintados com base Galvite ou similar e 2 demãos de acabamento, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocação.
PJ 25.10.0156 (A)	Cadeira de balanço completa, com correntes, braçadeiras, rolamentos, parafusos, barras, etc., inclusive desmontagem da danificada, pintura e transporte, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocação.
PJ 25.10.0225 (/)	Bola ao aro em tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) de 3", 2" e 3/4" e espessura de parede de 1/8", pintura com uma demão de galvite e duas demãos de esmalte sintético, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocação.
PJ 25.10.0506 (/)	Escada em árvore, referência M-07, conforme o modelo Pactaplayground ou similar. Fornecimento e colocação.
PJ 25.10.0540 (A)	Escorrega de 0/4 anos com altura de 1,17m em madeira aparelhada e tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) de 3/4" e 2" e espessura de parede de 1/8", conforme projeto FPJ, com pintura de base Galvite ou similar, 2 demãos de acabamento. Fornecimento e colocação.
PJ 25.10.0547 (C)	Escorrega de 5/10 anos com altura de 1,57m em madeira aparelhada e tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) de 3/4" e 2" e espessura de parede de 1/8", conforme projeto FPJ, com pintura de base galvite ou similar, 2 demãos de acabamento. Fornecimento e colocação.
PJ 25.10.0553 (B)	Escada de escorrega completa, inclusive patamar, conforme projeto FPJ, com pintura, transporte e desmontagem da danificada. Fornecimento e colocação.
PJ 25.10.0654 (A)	Gangorra de 0/4 anos com 2 pranchas de madeira aparelhada, estas fixadas em tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) de 2" e espessura de parede de 1/8", com pintura de base Galvite ou similar e 2 demãos de acabamento, conforme modelo FPJ. Fornecimento e colocação.
PJ 25.10.0655 (D)	Gangorra de 5/10 anos com 2 pranchas de madeira aparelhada, estas fixadas em tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) de 2" e 2 1/2" e espessura de parede de 1/8", com pintura de base Galvite ou similar e 2 demãos de acabamento, conforme modelo FPJ. Fornecimento e colocação.
PJ 25.10.0700 (C)	Gaiola gínica (trepa-trepa) em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) de 1" horizontais e verticais de 1 1/2" e espessura de parede de 1/8", chumbados em blocos de concreto e com pintura de base Galvite ou similar e 2 demãos de acabamento, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocação.
PJ 25.10.0750 (C)	Grampos de proteção para calçada em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) de 2" e espessura de parede de 1/8", chumbados em blocos de concreto, inclusive demolição e recomposição da calçada e transporte do material excedente, com pintura de base alquídica e 2 demãos de acabamento com esmalte e exclusive conexões, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocação.
PJ 25.10.0753 (A)	Grampos de proteção para calçada em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) de 2" e espessura de parede de 1/8", chumbados em blocos de concreto, inclusive demolição e recomposição da calçada e transporte do material excedente, com pintura de base alquídica e 2 demãos de acabamento com esmalte e conexões, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocação.
PJ 25.10.0850 (A)	Prancha de gangorra completa, inclusive patamar, conforme projeto FPJ, com pintura, transporte e desmontagem da danificada. Fornecimento e colocação.
PJ 25.10.0900 (A)	Prancha rema-rema de madeira aparelhada, conforme projeto FPJ, completa com ferragens, braçadeiras, rolamentos, etc., pintura e transporte com desmontagem da danificada. Fornecimento e colocação.
PJ 25.10.1000 (B)	Prancha para abdominal, em madeira aparelhada e estrutura tubular (externa e internamente) de 2" e espessura de parede de 1/8", fixada em blocos de concreto, com pintura de base Galvite ou similar, 2 demãos de acabamento, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocação.
PJ 25.13 Equipamentos para Ginastica da 3ª Idade	
PJ 25.13.0300 (/)	Alongador com três alturas conjugado, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.
PJ 25.13.0400 (/)	Esqui triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.
PJ 25.13.0500 (/)	Multi-exercitador conjugado com seis funções distintas, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.
PJ 25.13.0600 (/)	Remada sentada, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.
PJ 25.13.0700 (/)	Rotação diagonal dupla, aparelho triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.
PJ 25.13.0800 (/)	Rotação vertical, aparelho triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.
PJ 25.13.0900 (/)	Placa orientativa, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.
PJ 25.13.1000 (/)	Pressão de pernas triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.
PJ 25.13.1100 (/)	Simulador de caminhada, triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.
PJ 25.13.1200 (/)	Surf duplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.
PJ 25.15 Material Esportivo	
PJ 25.15.0050 (C)	Baliza de futebol, tamanho oficial, em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) de 4" e espessura de parede de 1/8", com pintura de base Galvite ou similar e 2 demãos de acabamento. Fornecimento e colocação.
PJ 25.15.0053 (B)	Baliza de futebol de salão em tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) de 4" e espessura de parede de 1/8", pintura de base Galvite ou similar e 2 demãos de acabamento, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocação.
PJ 25.15.0150 (A)	Estrutura para basquete, metálica, fixa, com avanço livre de 1,30m, com tabelas de compensado naval, aros e redes. Fornecimento e colocação, exclusive furação do piso.
PJ 25.15.0200 (/)	Rede de nylon para futebol de salão. Fornecimento.
PJ 25.15.0204 (A)	Baliza de vôlei em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) de 3" e espessura de parede de 1/8", com pintura de base Galvite ou similar e 2 demãos de acabamento. Fornecimento e colocação.

PJ 25.15.0206 (/)	Rede de vôlei oficial com cabo de aço. Fornecimento.
PJ 25.15.0250 (/)	Tabela de basquete em compensado naval, tamanho oficial com aro e rede. Fornecimento e colocação.
PJ 25.15.0300 (/)	Trave desmontável para futebol de salão em tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) e espessura de parede de 1/8" e buchas. Fornecimento.
PJ 25.20 Bicicletários	
PJ 25.20.0040 (/)	Bicicletário em tudo de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro e 1 1/2", espessura da parede de 3,35mm, dobrado a frio em 2 ângulos de 90º, chumbado em dois blocos de concreto fck=13,5MPa com dimensões de (0,30x0,30x0,25)m, inclusive demolição e recomposição de calçada, retirada do material excedente e limpeza desengordurante, inclusive com pintura de base alquídica e 2 demãos de acabamento com esmalte, conforme Anexo I da Resolução SMAC nº498 de 21 de setembro de 2011. Fornecimento e colocação.
PJ 25.20.0059 (C)	Bicicletário em tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro de 1 1/4" e espessura de parede de 1/8", espessura da parede de 2,65mm, dobrado a frio em dois ângulos de 90º e um ângulo de 180º, chumbado em bloco de concreto FCK=13,5Mpa com dimensões de (0,30x0,30x0,50)m, com gola de proteção na junção tubo/concreto, inclusive demolição e recomposição de calçada, retirada do material excedente e limpeza desengordurante, exclusive pintura, conforme projeto SMAC. Fornecimento e colocação.
PJ 25.20.0061 (A)	Bicicletário em tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro de 1 1/2" e espessura de parede de 1/8", espessura da parede de 2,65mm, dobrado a frio em dois ângulos de 90º e um ângulo de 180º, chumbado em bloco de concreto FCK=13,5Mpa com dimensões de (0,30x0,30x0,250)m, com gola de proteção na junção tubo/concreto, inclusive demolição e recomposição de calçada, retirada do material excedente e limpeza desengordurante, exclusive pintura, conforme projeto SMAC. Fornecimento e colocação.
PJ 25.20.0070 (/)	Bicicletário em tudo de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro e 1 1/2", espessura da parede de 3,35mm, dobrado a frio em um ângulos de 180º, chumbado em dois bloco de concreto FCK=13,5Mpa com dimensões de (0,75x0,30x0,25)m, com gola de proteção, inclusive demolição e recomposição de calçada, retirada do material excedente e limpeza desengordurante, inclusive com pintura de base alquídica e 2 demãos de acabamento com esmalte, conforme Anexo II da Resolução SMAC nº498 de 21 de setembro de 2011. Fornecimento e colocação.
PJ 25.25 Frades	
PJ 25.25.0050 (B)	Balizador modelo Copacabana, cilíndrico, liso, pré-fabricado em concreto FCK=18MPa, com reforço interno de malha de vergalhão curvado de 1/2", embutido no piso, com 40cm de diâmetro e altura de 46,50cm. Fornecimento e colocação.
PJ 25.25.0060 (/)	Balizador tipo 'Rio Cidade Olegário Maciel' com 830 mm de altura em tubo galvanizado com diâmetro de 3", com 3 a 3,2 mm de espessura com peso mínimo de 12 kg. Tampa torneada fixada com pino prisioneiro. Acabamento em pintura eletrostática em toda a peça e tampa vermelha. Fixação com vergalhão de construção estriado de 1/2" soldado na parte inferior do tubo. Fornecimento e instalação.
PJ 25.25.0100 (A)	Frade de concreto com fck=11 MPa, para proteção de calçada, apicoado e pintado a verniz, inclusive escavação e reaterro, exclusive transporte. Fornecimento e colocação.
PJ 25.25.0103 (A)	Frade de concreto com Fck=11 MPa, para proteção de calçada, liso. inclusive escavação e reaterro, exclusive transporte. Fornecimento e colocação.
PJ 25.25.0104 (/)	Frade esfera em concreto, 30cm de diâmetro, com Fck=25 MPa, para proteção de calçadas, inclusive furação, exclusive transporte. Fornecimento e colocação.
PJ 25.25.0106 (A)	Frade metálico, em ferro fundido, modelo ciclovia, inclusive escavação, chumbamento com concreto FCK = 15 Mpa, pintura em esmalte sintético e retirada do material excedente, exclusive demolição e recomposição de passeio. Fornecimento e colocação.
PJ 25.30 Recuperação de Equipamentos	
PJ 25.30.0050 (A)	Apoio e corrimão tubulares em brinquedos de eucalipto, substituição das peças considerando retirada e colocação de peças novas pintadas.
PJ 25.30.0100 (/)	Balanço (com um lugar): troca do travessão de sustentação, com retirada da viga danificada e remontagem do brinquedo de madeira de reflorestamento.
PJ 25.30.0103 (/)	Balanço com assento de pneu suspenso por cordas de nylon n.º 12: com troca de pneu e vazamento do mesmo para escoamento, troca das cordas e retirada do acessório danificado, incluindo remontagem do brinquedo de eucalipto.
PJ 25.30.0106 (/)	Balanço com assento em madeira suspenso por correntes: troca de assento, das correntes e retirada do acessório danificado, com remontagem do brinquedo de madeira de reflorestamento.
PJ 25.30.0150 (/)	Casinhas: substituição de telhado, compreendendo retirada do telhado danificado em meio tronco e colocação de novo telhado completo, com a remontagem do brinquedo de madeira de reflorestamento.
PJ 25.30.0153 (/)	Casinhas: substituição total do assoalho em troncos de madeira de reflorestamento, meia cana ou roliços, por outro completo em meia cana, considerando-se retirada e remontagem do brinquedo de madeira de reflorestamento.
PJ 25.30.0156 (/)	Casinhas: substituição de 1(uma) peça de assoalho danificado, compreendendo retirado do meio tronco e colocação de um novo, com a remontagem do brinquedo de madeira de reflorestamento.
PJ 25.30.0159 (A)	Casinhas: substituição das vigas de sustentação de assoalhos em toras de madeira de reflorestamenteo, considerando-se retirada das vigas e colocação de novas, com a remontagem do brinquedo.
PJ 25.30.0162 (A)	Casinhas: substituição de 1 (uma) viga de sustentação de assoalho em toras de madeira de reflorestamento, considerando-se a retirada da viga e colocação de nova, com a remontagem do brinquedo.
PJ 25.30.0200 (/)	Cercas de madeira de reflorestamento em laterais de casinhas e/ou patamares dos brinquedos de madeira de reflorestamento: substituição de troncos de madeira de reflorestamento auto clavada com diâmetro de 6 a 8cm, considerando-se a retirada do danificado e instalação de novos troncos (quatro por lateral com 2m de comprimento).
PJ 25.30.0250 (/)	Cordas dos brinquedos de eucalipto: substituição de corda dos brinquedos onde estas estiverem danificadas, compreendendo a retirada do danificado e colocação de cordas novas.
PJ 25.30.0300 (A)	Escada horizontal: substituição da parte superior do brinquedo de madeira de reflorestamento por outra completa.
PJ 25.30.0303 (A)	Escada horizontal: substituição de uma coluna de sustentação do brinquedo de madeira de reflorestamento por nova, considerando-se retirada e remontagem.
PJ 25.30.0306 (A)	Escada de acesso ao escarregador: troca de corrimão, retirada do danificado e remontagem com pintura do brinquedo de eucalipto.
PJ 25.30.0309 (A)	Escada de acesso ao escorregador: troca da escada, corrimão e retirada da peça danificada e remontagem do brinquedo de madeira de reflorestamento.

PJ 25.30.0312 (A)	Escadas de acesso aos patamares ou casinhas de eucalipto: substituição de cordas e peças danificadas nos brinquedos de eucalipto por novas.
PJ 25.30.0315 (A)	Escadas de acesso aos patamares ou casinhas de eucalipto: substituição de tubos e peças danificadas nos brinquedos de eucalipto por novos.
PJ 25.30.0350 (/)	Estrutura em troncos de madeira de reflorestamento: substituição de tronco, retirada e remontagem.
PJ 25.30.0400 (A)	Gangorra simples: retirada e remontagem do eixo principal de sustentação do brinquedo de eucalipto.
PJ 25.30.0403 (A)	Gangorra simples: retirada e reinstalação dos apoios de mão do brinquedo de eucalipto.
PJ 25.30.0406 (A)	Gangorra simples: retirada e remontagem do tronco principal de madeira de reflorestamento, do eixo principal e dos apoios de mão.
PJ 25.30.0450 (/)	Jangadas: Substituição de pneus em equipamentos onde estes estejam fixados ao mesmo por parafusos, considerando retirada do pneu e remontagem do brinquedo de eucalipto.
PJ 25.30.0500 (A)	Peça em tubo de ferro galvanizado de 3/4": retirada da peça danificada e instalação de peça nova com ou sem curvatura, inclusive pintura.
PJ 25.30.0550 (/)	Ponte pensil: troca de cabo de aço das pontes dos brinquedos de eucalipto, considerando-se retirada e reposição de cabo de aço.
PJ 25.30.0553 (/)	Ponte pensil: troca das correntes de troncos das pontes dos brinquedos de eucalipto, considerando-se a retirada das correntes danificadas e colocação de novas correntes.
PJ 25.30.0556 (/)	Ponte pensil: substituição do guarda corpo de tronco da ponte de madeira de reflorestamento, compreendendo a retirada do danificado e colocação de guarda corpo novo.
PJ 25.30.0559 (/)	Ponte pensil: substituição do guarda corpo de corda do brinquedo de eucalipto, compreendo a retirada do danificado e colocação de cordas novas.
PJ 25.30.0562 (/)	Ponte pensil: substituição do guarda corpo de correntes do brinquedo de eucalipto, compreendendo a retirada do danificado e colocação de correntes novas.
PJ 25.30.0565 (/)	Ponte pensil: substituição de tronco de madeira de reflorestamento que compõe o piso da ponte do brinquedo de madeira de reflorestamento, compreendendo a retirada do danificado e colocação de novo tronco.
PJ 25.30.0606 (/)	Prancha do escorregador: troca do esqueleto de sustentação do leito do escorregador com retirada do danificado e remontagem do brinquedo de eucalipto.
PJ 25.30.0650 (/)	Travessão de sustentação em madeira de reflorestamento dos balanços (com três lugares): troca da peça, retirada e remontagem do brinquedo de madeira de reflorestamento.
PJ 25.30.0653 (/)	Travessão de sustentação em madeira de reflorestamento dos balanços (com dois lugares): troca da peça, retirada e remontagem do brinquedo de madeira de reflorestamento.
PJ 25.30.0700 (A)	Tubo de ferro galvanizado de 1", tipo cano bombeiro, para servir de escorregador nos brinquedos de eucalipto, compreendendo retirada do danificado, substituição por novo considerando a pintura.
PJ 30.05 Manutenção	
PJ 30.05.0050 (/)	Encanteiramento de sacos plásticos para produção de mudas de essências florestais. Cada 100 unidades.
PJ 30.05.0053 (/)	Encanteiramento dos sacos plásticos para produção de mudas de essências florestais, com altura de 14cm, largura de 10cm. Custo válido para cada 100 unidades.
PJ 30.05.0075 (/)	Encanteiramento de vaso plástico flexível de 85 litros com muda arbórea.
PJ 30.05.0100 (/)	Enchimento de sacos plásticos para mudas de essências florestais. Para 100 unidades.
PJ 30.05.0103 (/)	Enchimento de sacos plásticos para produção de mudas de essências florestais, com costura e perfurados, inclusive fornecimento, custo válido para cada 100 unidades, com dimensões de (10x15)cmx0,10mm.
PJ 30.05.0106 (/)	Enchimento de sacos plásticos para produção de mudas de essências florestais, com costura e perfurados, na cor preta, inclusive fornecimento, custo válido para cada 100 unidades, com dimensões de (13x14)cmx0,15mm.
PJ 30.05.0109 (/)	Enchimento de sacos plásticos para produção de mudas de essências florestais, com costura e perfurados, na cor preta, inclusive fornecimento, custo válido para cada 100 unidades, com dimensões de (14x18)cmx0,15mm.
PJ 30.05.0112 (/)	Enchimento de sacos plásticos para produção de mudas de essências florestais, com costura e perfurados, inclusive fornecimento, custo válido para cada 100 unidades, com dimensões de (14x20)cmx0,15mm.
PJ 30.05.0115 (/)	Enchimento de sacos plásticos para produção de mudas de essências florestais, com costura e perfurados, inclusive fornecimento, custo válido para cada 100 unidades, com dimensões de (17x30)cmx0,15mm.
PJ 30.05.0118 (/)	Enchimento de sacos plásticos para produção de mudas de essências florestais, com costura e perfurados, na cor preta, inclusive fornecimento, custo válido para cada 100 unidades, com dimensões de (22x27)cmx0,15mm.
PJ 30.05.0121 (/)	Enchimento de sacos plásticos para produção de mudas de essências florestais, com costura e perfurados, inclusive fornecimento, custo válido para cada 100 unidades, com dimensões de (25x35)cmx0,22mm.
PJ 30.05.0150 (/)	Encanteiramento dos sacos plásticos para produção de mudas de essências florestais, custo válido para cada 100 unidades, com altura de 20 cm, largura de 13cm.
PJ 30.05.0153 (/)	Encanteiramento dos sacos plásticos para produção de mudas de essências florestais, custo válido para cada 100 unidades, com altura de 30 cm, largura de 15cm.
PJ 30.05.0156 (/)	Encanteiramento dos sacos plásticos para produção de mudas de essências florestais, custo válido para cada 100 unidades, medindo 35cm de altura e 25cm de largura.
PJ 30.05.0200 (/)	Preparo de substrato para serviços executados em horto.
PJ 30.05.0250 (/)	Preparo de estacas para produção de mudas de essências florestais, custo válido para cada 100 unidades.
PJ 30.05.0275 (/)	Reenvasamento de muda arbórea em vaso plástico flexível de 85 litros.
PJ 30.05.0300 (/)	Repicagem e desbaste de mudas de essências florestais. Cada 100 unidades.
PJ 30.05.0350 (/)	Saco plástico para produção de mudas na medida de (15x25)cmx0,15mm. Fornecimento.
PJ 30.05.0353 (/)	Saco plástico para produção de mudas na medida de (20x30)cmx0,20mm. Fornecimento.
PJ 30.05.0356 (/)	Saco plástico para produção de mudas na medida de (28x35)cmx0,22mm. Fornecimento.
PJ 30.05.1000 (/)	Vaso plástico tronco cônico flexível de 85 litros para produção de mudas arbóreas com altura de 48,00 cm, diâmetro superior de 54,00 cm e diâmetro inferior de 43,50 cm. Fornecimento.
PJ 35.05 Reflorestamento	

PJ 35.05.0050 (/)	Abertura de cova (30x30x30)cm, em banqueta, em encosta, inclusive marcação.
PJ 35.05.0056 (/)	Abertura de cova (15x15x15)cm, incluindo incorporação de esterco curtido, para plantio de vegetação reptante em área de restinga plana.
PJ 35.05.0059 (/)	Abertura de cova (20x20x20)cm, incluindo incorporação de esterco curtido, para plantio de vegetação cactáceas em área de restinga plana.
PJ 35.05.0062 (/)	Abertura de cova (30x30x30)cm, incluindo incorporação de esterco curtido, para plantio de vegetação arbustiva em área de restinga plana.
PJ 35.05.0100 (/)	Adubação e calagem, usando adubo orgânico/mineral, em mudas plantadas em encostas.
PJ 35.05.0120 (/)	Gel para plantio (polímero hidrorretentor) de mudas de espécies florestais arbóreas para reflorestamento, inclusive aplicação na cova, exclusive transporte do material, e medido por cova.
PJ 35.05.0150 (/)	Capina de aceiro em encosta em área previamente roçada, em fase de implantação.
PJ 35.05.0153 (/)	Capina de aceiro em encosta em área previamente roçada, em fase de manutenção.
PJ 35.05.0200 (/)	Capina de vegetação gramínea em área de encosta em curva de nível, inclusive marcação de faixas em curva de nível, em fase de implantação.
PJ 35.05.0203 (/)	Capina de vegetação gramínea em área de encosta em curva de nível, em fase de manutenção.
PJ 35.05.0245 (/)	Limpeza manual de materiais diversos em área de manguezal (lixo).
PJ 35.05.0300 (/)	Plantio de grama em placas, em encosta, tipo São Carlos, Batatais ou Larga, inclusive compra e arrancamento no local de origem, carga, transporte manual encosta acima, descarga e preparo do terreno.
PJ 35.05.0400 (/)	Plantio de mudas de vegetação arbustiva, exclusive o fornecimento de muda, em área de restinga plana.
PJ 35.05.0403 (/)	Plantio de mudas de vegetação cactáceas, exclusive o fornecimento de muda, em área de restinga plana.
PJ 35.05.0406 (/)	Plantio de mudas de vegetação reptante, exclusive o fornecimento de muda, em área de restinga plana.
PJ 35.05.0500 (/)	Plantio de muda de espécie de manguezal, de 50 a 70 cm de altura, e abertura de cova de (10x10x20)cm. Exclusive o fornecimento da muda.
PJ 35.05.0503 (/)	Plantio de muda de espécies de manguezal, de 50 a 70 cm de altura, e abertura de cova de (10x10x20)cm. Inclusive o fornecimento da muda.
PJ 35.05.0600 (/)	Plantio de mudas de 50 cm a 70 cm de altura em encosta, exclusive tutor, exclusive abertura de cova.
PJ 35.05.0700 (/)	Mudas de espécies florestais nativas com altura entre 0,50m e 0,70m. Fornecimento.
PJ 35.05.0750 (/)	Mudas de espécies florestais nativas com altura entre 0,70m e 1,00m. Fornecimento.
PJ 35.05.0800 (/)	Mudas de espécies florestais nativas com altura entre 1,00m e 1,30m. Fornecimento.
PJ 35.05.0850 (/)	Mudas de espécies florestais nativas com altura entre 1,30m e 1,60m. Fornecimento.
PJ 40.05 Remoção, Transplante e Poda de Vegetais	
PJ 40.05.0050 (/)	Arrancamento e replantio de arbusto com até 2m de altura.
PJ 40.05.0100 (/)	Poda de espécies vegetais de baixo nível de dificuldade, exclusive transporte do material resultante.
PJ 40.05.0103 (/)	Poda de espécies vegetais de médio nível de dificuldade, exclusive transporte do material resultante.
PJ 40.05.0106 (/)	Poda de espécies vegetais de alto nível de dificuldade, exclusive transporte do material resultante.
PJ 40.05.0150 (/)	Remoção de espécies vegetais, porte muda (até 2m de altura), inclusive carga, descarga e transporte do material até 30Km.
PJ 40.05.0153 (/)	Remoção de espécies vegetais, porte pequeno (entre 2m e 4m de altura), inclusive carga, descarga e transporte do material até 30Km.
PJ 40.05.0156 (/)	Remoção de espécies vegetais, porte médio (entre 4m e 6m de altura), inclusive carga, descarga e transporte do material até 30Km.
PJ 40.05.0159 (/)	Remoção de espécies vegetais, porte grande (acima de 6m de altura), inclusive carga, descarga e transporte do material até 30Km.
PJ 40.05.0200 (/)	Transplante de vegetais de porte pequeno (entre 2m e 4m de altura), inclusive carga, descarga e transporte do material até 30Km.
PJ 40.05.0205 (/)	Transplante de árvores/palmeiras com DAP entre 3cm a 5cm e altura entre 2,50m a 3,50m, incluindo arrancamento, replantio considerando abertura de cova de (80 x 80 x 80)cm, terra estrumada, escoramento com estaca de madeira e retirada do material excedente, irrigação 1 vez/dia durante 30 dias, exclusive transporte da espécie, tento, demolição e recomposição de passeio.
PJ 40.05.0210 (/)	Transplante de árvores/palmeiras com DAP entre 5cm a 10cm e altura entre 3,00m a 5,00m, incluindo arrancamento, replantio considerando abertura de cova de (100 x 100 x 80)cm, terra estrumada, escoramento com estaca de madeira e retirada do material excedente, irrigação 1 vez/dia durante 30 dias, exclusive transporte da espécie, tento, demolição e recomposição de passeio.
PJ 40.05.0215 (/)	Transplante de árvores/palmeiras com DAP entre 10cm a 20cm e altura entre 4,00m a 8,00m, incluindo arrancamento, replantio considerando abertura de cova de (140 x 140 x 80)cm, terra estrumada, escoramento com estaca de madeira e retirada do material excedente, irrigação 1 vez/dia durante 30 dias, exclusive transporte da espécie, tento, demolição e recomposição de passeio.
PJ 40.05.0220 (/)	Transplante de árvores/palmeiras com DAP entre 20cm a 35cm e altura entre 6,00m a 15,00m, incluindo arrancamento, replantio considerando abertura de cova de (180 x 180 x 80)cm, terra estrumada, escoramento com estaca de madeira e retirada do material excedente, irrigação 1 vez/dia durante 30 dias, exclusive transporte da espécie, tento, demolição e recomposição de passeio.
PJ 40.05.0225 (/)	Transplante de árvores/palmeiras com DAP acima de 35cm e altura acima de 10,00m, incluindo arrancamento, replantio considerando abertura de cova de (250 x 250 x 100)cm, terra estrumada, escoramento com estaca de madeira e retirada do material excedente, irrigação 1 vez/dia durante 30 dias, exclusive transporte da espécie, tento, demolição e recomposição de passeio.
PJ 40.10 Tratamento Fitossanitário	

PJ 40.10.0050 (/)	Adubação diferenciada em espécies vegetais de qualquer natureza.
PJ 40.10.0053 (/)	Adubação química com fórmula completa (NPK-10-10-10) em golas de árvore, inclusive limpeza e revolvimento de solo.
PJ 40.10.0150 (/)	Controle químico de espécies vegetais de qualquer natureza.
PJ 40.10.0200 (/)	Dendrocirurgia em espécies vegetais de qualquer natureza.
PJ 40.10.0250 (/)	Pincelamento em lesão de espécies vegetais de qualquer natureza.
PJ 40.10.0300 (/)	Retutoramento de espécies vegetais de qualquer natureza.
PJ 40.10.0350 (/)	Tratamento de árvores com lesões acima de 0,50m2, compreendendo: raspagem do material necrosado, aplicação de fungicidas, inseticidas, hormônios e impermeabilizantes, fechamento das cavidades com espuma de poliuretano coberta com nata de cimento e incorporação de materias para enriquecimento do solo, exclusive mão-de-obra.
PJ 40.10.0353 (/)	Tratamento de árvores com lesões até 0,50m2, compreendendo: raspagem do material necrosado, aplicação de fungicidas, inseticidas, hormônios e impermeabilizantes, fechamento das cavidades com espuma de poliuretano coberta com nata de cimento e incorporação de materias para enriquecimento do solo, exclusive mão-de-obra.
PJ 40.10.0356 (/)	Tratamento fitossanitário em árvores, compreendendo: execução de pequenas podas (galhos e ramos comprometidos); raspagem de material necrosado; aplicação de fungicidas, inseticidas, hormônios, impermeabilizantes e fertilizantes; alargamento de golas; revolvimento de solo, remoção e transporte de material; recomposição e plantio de cobertura nas golas.
PJ 40.10.0359 (/)	Tratamento fitossanitário para o combate a seca de árvores, compreendendo: aplicação de fungicida e repelente e incorporação de materias para enriquecimento do solo, exclusive mão-de-obra.
PJ 99.99 Diversos	
PJ 99.99.0050 (/)	Contentor plástico para coleta de lixo domiciliar em polietileno (DIN) de 360l. Fornecimento.
PJ 99.99.0053 (/)	Contentor plástico em polietileno, com duas rodas maciças de borracha, capacidade para 240 litros. Fornecimento.
PJ 99.99.0070 (/)	Escultura para mosaicultura, compreendendo: estrutura em barras de aço, tela de aço, com malha de (10 x 10)cm, inclusive pintura, recoberta por tela de Nylon, Sombrit ou similar e amarrações com abraçadeiras de Nylon, enchimento com adubo orgânico, exclusive espécies vegetais. Fornecimento e confecção.
PJ 99.99.0100 (/)	Fitilho de nylon brancoredondo. Fornecimento.
PJ 99.99.0150 (B)	Grampo de apoio em tubos de aço galvanizado (externa e internamente), com (1,20x1,36)m, formado por 2 tubos de 4" na vertical e 1 tubo de 2" e espessura de parede de 1/8" na horizontal, fixados por encaixe, com tratamento anticorrosivo e pintura. Fornecimento e colocação.
PJ 99.99.0160 (/)	Jardineira tipo vaso "big pot", em concreto armado, com 2m de diâmetro e 1m de altura, inclusive pintura, presilhas com cabo de aço para tutoramento, carga, descarga e transporte. Fornecimento.
PJ 99.99.0200 (/)	Papeleira plástica para vias e praças públicas em polietileno (DIN), capacidade para 50l, medindo (75,50x34,50x43,50)cm. Fornecimento e colocação.
PJ 99.99.0300 (/)	Vaso plástico redondo, na cor terracota, cerâmica ou cinza, com diâmetro entre 30cm e 40cm e altura entre 30cm e 35cm, inclusive prato. Fornecimento.
PJ 99.99.0303 (/)	Vaso plástico quadrado, na cor terracota, cerâmica ou cinza, com lados entre 34cm e 40cm e altura entre 28cm e 34cm, inclusive prato. Fornecimento.
PJ 99.99.0306 (/)	Vaso plástico redondo, na cor terracota, cerâmica ou cinza, com diâmetro entre 41cm e 50cm e altura entre 36cm e 40cm, inclusive prato. Fornecimento.
PT 05.05 Remoção de Pinturas	
PT 05.05.0050 (/)	Remoção de caiação existente ou pintura a gesso e cola.
PT 05.05.0100 (/)	Remoção de pintura plástica, PVA e semelhantes.
PT 05.05.0150 (/)	Remoção de pintura a óleo, pintura alquídica e vernizes.
PT 05.10 Pinturas Minerais sobre Paredes e Tetos	
PT 05.10.0050 (A)	Caiação interna ou externa sobre revestimento liso, com adição de fixador, com 1 demão.
PT 05.10.0100 (/)	Caiação interna ou externa sobre revestimento liso, com adoção de fixador, com 2 demãos.
PT 05.10.0103 (/)	Caiação interna ou externa sobre revestimento liso, com adoção de fixador, com 3 demãos.
PT 05.10.0150 (/)	Pintura com nata de cimento, 1 demão, após limpeza da área.
PT 05.15 Pinturas a Base de PVA, PVC e Acrílico sobre Paredes e Tetos	
PT 05.15.0050 (B)	Preparo de superfícies novas, com revestimento liso, inclusive raspagem, limpeza, demão de impermeabilizante, de massa corrida plástica e lixamento.
PT 05.15.0056 (/)	Preparo de superfície interna ou externa de revestimento liso, inclusive demão de impermeabilizante selador, com 2 demãos de massa acrílica e lixamentos necessários.
PT 05.15.0100 (/)	Pintura com tinta plástica fosco aveludada à base de PVA, para interior, equivalente à Suvinil Latex ou similar, acabamento padrão, inclusive 2 demãos sobre a superfície preparada conforme o item PT 05.15.0050, exclusive este preparo.
PT 05.15.0103 (/)	Pintura com tinta plástica fosco aveludada à base de PVA, para interior, equivalente à Suvinil Latex ou similar, acabamento de alta classe sobre a superfície preparada conforme o item PT 05.15.0050, exclusive este preparo, inclusive 3 lixamentos, 2 demãos de massa corrida e 3 demãos de acabamento.

PT 05.15.0106 (A)	Pintura com tinta plástica fosco aveludada à base de PVA, para interior, equivalente à Suvinil Latex ou similar, inclusive demão de massa, lixamento e 2 demãos de acabamento.
PT 05.15.0109 (A)	Pintura com tinta plástica acetinada à base de PVA, para exterior, equivalente à Super Concretina ou similar, inclusive raspagem, demão de impermeabilização e 2 demãos de acabamento.
PT 05.15.0112 (A)	Pintura com tinta plástica acetinada à base de PVA, para exterior, equivalente à Coralmur ou similar, inclusive raspagem, demão de impermeabilizante e 2 demãos de acabamento.
PT 05.15.0150 (/)	Pintura com tinta plástica à base de acrílico, semi-brilhante, para interior e exterior, incolor ou colorida, equivalente à Metalatex ou similar, sobre tijolo, concreto liso, cimento amianto, revestimento, madeira e ferro, inclusive lixamento, 1 demão de selador acrílico Metalatex ou similar e 2 demãos de acabamento.
PT 05.15.0153 (A)	Pintura com tinta plástica à base de acrílico, semi-brilhante, para interior e exterior, incolor ou colorida, equivalente à Metalatex ou similar, inclusive lixamento, 1 demão de selador acrílico Metalatex ou similar, 2 demãos de massa corrida acrílica Metalatex ou similar lixadas e 2 demãos de acabamento.
PT 05.15.0159 (/)	Pintura com tinta Supercril ou similar, para interior e exterior, incolor ou colorida, em 2 demãos. Fornecimento e colocação.
PT 05.15.0162 (/)	Pintura com tinta acrílica base solvente na cor concreto para exterior sobre concreto com 1 demão de selador acrílico base água e 2 demãos de acabamento, inclusive lixamento.
PT 05.15.0200 (/)	Uma demão adicional de acabamento nos serviços dos itens PT 05.15.0100, PT 05.15.0103 e PT 05.15.0106.
PT 05.15.0203 (/)	Uma demão adicional de acabamento nos serviços do item PT 05.15.0109.
PT 05.15.0206 (/)	Uma demão adicional de acabamento no serviço do item PT 05.15.0112.
PT 05.15.0209 (/)	Uma demão adicional de acabamento no serviço do item PT 05.15.0150.
PT 05.15.0250 (/)	Pintura com Liquibrilho ou similar, em 3 demãos, adicionado ou sobre PVA.
PT 05.15.0500 (/)	Repintura com tinta plástica à base de PVA, equivalente a Suvinil Latex, para interior sobre superfície em bom estado e na cor existente, inclusive limpeza, leve lixamento com lixa fina e 1 demão de acabamento.
PT 05.15.0550 (/)	Repintura com tinta plástica acetinada à base de PVA, equivalente a Super Concretina, para exterior sobre superfície em bom estado e na cor existente, inclusive limpeza, leve lixamento com lixa fina e 1 demão de acabamento.
PT 05.20 Pinturas a Óleo e Alquídicos sobre Paredes, Tetos e Telhas	
PT 05.20.0050 (A)	Preparo de superfícies novas, com revestimento liso, inclusive lixamento, limpeza, demão de impermeabilizante, demão de massa corrida a óleo e novo lixamento.
PT 05.20.0100 (/)	Pintura interna com esmalte sintético equivalente a Duralack ou similar, acabamento de alta classe, sobre a superfície preparada conforme o item PT 05.20.0050, exclusive 2 lixamentos, 2 demãos de massa corrida, e 3 demãos de acabamento.
PT 05.20.0103 (/)	Pintura com tinta alquídica esmaltada, para interior, equivalente a Condo ou similar, acabamento alta classe, sobre a superfície preparada conforme o item PT 05.20.0050, exclusive este preparo, inclusive 3 lixamentos, 2 demãos de massa corrida e 3 de acabamento.
PT 05.20.0106 (/)	Pintura com tinta de base alquídica, para interior, semi-brilho, equivalente a Coralsint ou similar, ou fosca acetinada, equivalente a Coralite ou similar, acabamento padrão, inclusive 2 demãos sobre a superfície preparada conforme o item PT 05.20.0050, exclusive este preparo.
PT 05.20.0200 (A)	Pintura interna em superfície com revestimento liso, a óleo brilhante, equivalente a Marveline ou Coral Óleo ou similar, inclusive lixamento, demão de impermeabilizante, demão de meia massa, lixa e 2 demãos de acabamento.
PT 05.20.0500 (/)	Repintura interna ou externa, na cor existente, sobre revestimento liso em bom estado, com tinta a óleo brilhante Marveline ou Coral Óleo ou similar, inclusive lixamento e 2 demãos de acabamento.
PT 05.25 Pinturas a Óleo e Alquídicos sobre Madeira	
PT 05.25.0050 (A)	Preparo de madeira nova, inclusive lixamento, limpeza, demão de impermeabilizante tipo verniz Knotting ou similar, 2 demãos de massa corrida, novo lixamento, demão de tinta primária tipo Nivelite ou Surfacer.
PT 05.25.0100 (/)	Pintura interna sobre madeira, com esmalte sintético equivalente à Duralack ou similar, sobre superfície preparada conforme item PT 05.25.0050, exclusive este preparo, inclusive demão de tinta de base.
PT 05.25.0103 (/)	Pintura interna ou externa sobre madeira com tinta esmaltada tipo Lagoline ou similar, sobre superfície preparada conforme item PT 05.25.0050, exclusive este, inclusive lixamento, demão de tinta primária tipo Surfacer e 2 demãos de acabamento de alta classe.
PT 05.25.0106 (/)	Pintura interna sobre madeira, com tinta de base alquídica esmaltada equivalente à Condor ou similar, acabamento de alta classe, sobre a superfície preparada conforme item PT 05.25.0050, exclusive este preparo, inclusive demão de tinta de base, de massa corrida e 2 demãos de acabamento.
PT 05.25.0109 (/)	Pintura interna ou externa sobre madeira, com esmalte sintético equivalente à Duralack ou similar, inclusive lixamento, demão de verniz isolante, de tinta de fundo e 2 demãos de acabamento.
PT 05.25.0112 (/)	Pintura em madeira, com tinta Colorgin luminoso ou similar, em faixas.
PT 05.25.0115 (/)	Pintura de rodapé com tinta a óleo brilhante equivalente a Marveline ou Coral óleo ou similar, inclusive 2 lixamentos, tinta isolante, massa e 2 demãos de acabamento.
PT 05.25.0150 (/)	Pintura interna ou externa sobre madeira, com tinta de base alquídica semi-brilho equivalente a Coralsint ou similar, ou fosca acetinada, equivalente a Coralite ou similar, acabamento padrão, sobre superfície preparada conforme o item PT 05.25.0050, exclusive este preparo, inclusive 2 demãos de acabamento.
PT 05.25.0200 (/)	Pintura interna ou externa sobre madeira, com tinta a óleo brilhante equivalente a Marveline ou Coral Óleo ou similar, inclusive lixa, demão de tinta isolante, de meia massa e 2 demãos de acabamento.
PT 05.25.0203 (/)	Pintura interna ou externa sobre madeira, com tinta a óleo brilhante equivalente a Marveline ou Coral Óleo ou similar, inclusive 2 demãos de acabamento sobre superfície preparada conforme o item PT 05.25.0050, exclusive este preparo.
PT 05.25.0206 (/)	Pintura interna ou externa sobre madeira, com tinta a óleo brilhante auto seladora, fundo sintético fosco, inclusive lixamento e 2 demãos de acabamento.
PT 05.25.0500 (/)	Repintura interna ou externa sobre madeira em bom estado na cor existente com tinta de base alquídica, semi-brilho, equivalente a Coralsint ou Super Lagomix ou fosco acetinado equivalente a Coralite ou similar, inclusive lixamento, limpeza e 2 demãos de acabamento.
PT 05.25.0503 (/)	Repintura interna ou externa na cor existente sobre madeira em bom estado, com tinta esmaltada tipo Condor ou Lagoline ou similar, inclusive lixamento, limpeza e 2 demãos de acabamento.

PT 05.25.0506 (/)	Repintura interna ou externa na cor existente sobre madeira em bom estado, com esmalte sintético Duralack ou similar, inclusive lixamento, limpeza e 2 demãos de acabamento.
PT 05.25.0509 (/)	Repintura a base de Primer e esmalte sintético.
PT 05.30 Envernizamento e Enceramento	
PT 05.30.0050 (A)	Enceramento de madeira, inclusive lixamento, demão de verniz isolante e 3 demãos de cera, cada qual seguida de abertura de brilho, a escova e flanela.
PT 05.30.0100 (/)	Envernizamento de madeira com verniz Copal ou similar, para interior, inclusive lixamento, demão de verniz isolante, de anilina, e 1 demão de acabamento.
PT 05.30.0103 (/)	Envernizamento de madeira com verniz Sparlack Cetol (cores) ou similar, para interior e exterior, inclusive lixamento, demão de verniz seladora, e 2 demãos de acabamento.
PT 05.30.0106 (A)	Envernizamento de madeira com verniz a boneca, de Goma Laca ou similar, importada, dissolvida em álcool, inclusive lixamento e aplicação de sucessivas demãos de acabamento até a obtenção do brilho.
PT 05.30.0150 (/)	Envernizamento de rodapés com verniz Copal ou similar, inclusive lixamento, 1 demão de verniz isolante de anilina, e 2 demãos de acabamento.
PT 05.30.0200 (/)	Envernizamento de tijolos ou concreto, para interior, com verniz Carriage ou similar, inclusive lixamento e 2 demãos de acabamento.
PT 05.30.0250 (/)	Pintura sobre concreto com uma demão de Primer e acabamento com 2 demãos de verniz acrílico pigmentado na cor concreto.
PT 05.30.0300 (/)	Verniz acrílico incolor, em 3 demãos, aplicado sobre superfície lisa de concreto ou tijolo aparente, para interior.
PT 05.35 Imunizantes	
PT 05.35.0050 (/)	Pintura com emulsão oleosa Separol ou similar, para desmoldagem de formas.
PT 05.35.0100 (/)	Pintura imunizante sobre madeira com 1 demão Pentox ou similar.
PT 05.40 Pintura a Óleo e Alquídico sobre Ferro	
PT 05.40.0050 (/)	Primer convertedor de ferrugem em fundo de proteção, (P.C.F) ou similar. Fornecimento e aplicação com 2 demãos.
PT 05.40.0100 (/)	Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marveline ou Coral Óleo ou similar, inclusive lixamento, limpeza e demão de tinta anti óxido Ferrolóide ou similar e 2 demãos de acabamento.
PT 05.40.0103 (/)	Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta de base alquídica esmaltada brilhante, equivalente a Lagoline ou similar, inclusive lixamento, limpeza, desengorduramento, aplicação de zarcão de secagem rápida, cor laranja e 2 demãos de acabamento.
PT 05.40.0106 (/)	Pintura interna ou externa sobre ferro, com esmalte sintético Duralack ou Lagomix ou similar, inclusive lixamento, limpeza, demão de zarcão de secagem rápida, cor laranja e 2 demãos de acabamento.
PT 05.40.0150 (/)	Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta alquídica esmaltada Condor ou similar, inclusive lixamento, limpeza, demão de tinta anti óxido Ferrolack ou similar e 2 demãos de acabamento.
PT 05.40.0200 (/)	Pintura interna ou externa sobre galvanizado com esmalte sintético, inclusive limpeza, desengorduramento, secagem, aplicação de 1 demão de Wash Primer ou similar e 2 demãos de acabamento.
PT 05.40.0250 (/)	Repintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marveline ou Coral Óleo ou similar, inclusive lixamento, limpeza, demão de tinta anti óxido e 1 de acabamento.
PT 05.40.0300 (/)	Repintura interna ou externa na cor existente, sobre ferro com superfície em bom estado, nas condições do item PT 05.40.0103.
PT 05.40.0350 (/)	Repintura interna ou externa sobre ferro, inclusive lixamento, limpeza, demão de zarcão secagem rápida, cor laranja e outra de esmalte sintético Duralack ou similar.
PT 05.40.0400 (/)	Repintura interna ou externa sobre ferro, inclusive lixamento, limpeza, demão de tinta anti óxido Ferrolóide ou similar e outra de tinta alquídica esmaltada Condor ou similar.
PT 05.45 Marcação e Pintura de Quadra de Esporte	
PT 05.45.0040 (/)	Marcação de quadra de esporte com tinta látex à base de resina acrílica e pigmentos minerais, Viwacril Acrílico Piso ou similar, considerando a limpeza da superfície e 2 demãos de acabamento, medida pela área efetiva de pintura.
PT 05.45.0050 (/)	Marcação de quadra de esporte, com tintura Supercril ou similar, em 2 demãos. Medida pela área efetiva de pintura.
PT 05.45.0100 (/)	Pintura de quadra de esporte em piso cimentado, com tinta 100% acrílica equivalente a Suvinil piso, Nova Cor ou Coral Piso ou similar, considerando-se a limpeza da superfície e 2 demãos de acabamento.
PT 05.45.0125 (/)	Pintura de quadra de esporte em piso cimentado, com tinta epóxi, considerando-se a limpeza da superfície, primer epóxi e 2 demãos de acabamento.
PT 05.50 Pinturas a Base de PVC e Acrílico sobre Concreto ou Asfalto	
PT 05.50.0050 (/)	Pintura com tinta acrílica tipo rugoso com adição de quartzo equivalente a Viwacril-Sambódromo ou similar, sobre concreto ou asfalto, constando de 2 demãos.
PT 05.55 Pinturas em Epóxi	
PT 05.55.0050 (/)	Pintura Epóxi, com preparo em massa Epóxi.
PT 05.55.0101 (/)	Pintura de superfície de concreto ou aço com tinta epóxi tolerante à superfície molhada para isolamento elétrico, inclusive preparo desta, compreendendo desengraxamento com a utilização de detergente biodegradável e lavagem com água doce, remoção da camada de óxido de zinco e outras impurezas através de limpeza com escova manual e posterior trapeamento, aplicação de tinta de aderência epóxi-isocianato com espessura mínima de 20 µm e posterior aplicação de duas demãos da tinta epóxi isolante com espessura mínima de 300 µm.
PT 05.60 Pintura de Poste	
PT 05.60.0100 (/)	Pintura de poste de aço reto, de 3,50m, com 1 demão de tinta Primer ou similar e 2 demãos de tinta Alumilack ou similar.

PT 05.60.0150 (/)	Pintura de poste de aço reto, de 4,5m até 6,0m, com 1 demão de tinta Primer ou similar e 2 demãos de tinta Alumilack ou similar.
PT 05.60.0200 (/)	Pintura de poste de aço reto, de 7m até 9m, com 1 demão de tinta Primer ou similar e 2 demãos de tinta Alumilack ou similar.
PT 05.60.0250 (/)	Pintura de poste de aço reto, de 10m até 15m, com 1 demão de tinta Primer ou similar e 2 demãos de tinta Alumilack ou similar.
PT 05.60.0300 (/)	Pintura de poste de aço reto, de 16m até 20m, com 1 demão de tinta Primer ou similar e 2 demãos de tinta Alumilack ou similar.
PT 05.65 Pinturas Antipichação	
PT 05.65.0100 (/)	Pintura externa antipichação sobre concreto ou aço em superfície preparada. Exclusive o preparo.
PT 10.05 Texturas Acrílicas	
PT 10.05.0100 (/)	Textura acrílica cor branca, acabamento riscado, inclusive preparo da superfície. Fornecimento e aplicação.
RV 05.05 Pastas	
RV 05.05.0050 (/)	Pasta de cimento branco.
RV 05.05.0100 (A)	Pasta de cimento branco e cal, no traço 1:1.
RV 05.05.0150 (A)	Pasta de cal.
RV 05.05.0200 (/)	Pasta de cimento comum.
RV 05.05.0250 (A)	Pasta de Gesso.
RV 05.10 Argamassas	
RV 05.10.0050 (A)	Argamassa de cimento e areia, no traço 1:1.
RV 05.10.0053 (A)	Argamassa de cimento e areia, no traço 1:1,5.
RV 05.10.0056 (A)	Argamassa de cimento e areia, no traço 1:2.
RV 05.10.0059 (A)	Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3.
RV 05.10.0062 (A)	Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.
RV 05.10.0065 (A)	Argamassa de cimento e areia, no traço 1:5.
RV 05.10.0068 (A)	Argamassa de cimento e areia, no traço 1:6.
RV 05.10.0071 (A)	Argamassa de cimento e areia, no traço 1:8.
RV 05.10.0074 (/)	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3 para recomposição do capeamento de concreto pequenos espessuras em serviços de recuperação estrutural, aditivada com resina acrílica na proporção de 50ml/m3 de argamassa e sílica ativa na proporção de 5% a 10% de cimento.
RV 05.10.0100 (A)	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e Sika Fix ou similar.
RV 05.10.0150 (A)	Argamassa de cimento branco, cal e pó-de-mármore, no traço 1:1:3.
RV 05.10.0200 (A)	Argamassa de cimento, cal e areia fina, no traço 1:3:5.
RV 05.10.0203 (A)	Argamassa de cimento, cal e areia fina, no traço 1:3:8.
RV 05.10.0250 (A)	Argamassa de cimento, cal, saibro e areia, no traço 1:2:4:4.
RV 05.10.0306 (A)	Argamassa de cimento e terra preta de emboço, no traço 1:6.
RV 05.10.0350 (A)	Argamassa de cimento e pó-de-pedra, no traço 1:3.
RV 05.10.0353 (A)	Argamassa de cimento e pó-de-pedra, no traço 1:4.
RV 05.10.0400 (A)	Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:2.
RV 05.10.0403 (A)	Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:4.
RV 05.10.0406 (A)	Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:6.
RV 05.10.0409 (A)	Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:8.
RV 05.10.0450 (A)	Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:2.
RV 05.10.0453 (A)	Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:3.
RV 05.10.0456 (A)	Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:3:3.
RV 05.10.0459 (A)	Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:3:5.
RV 05.15 Consolidações	
RV 05.15.0050 (/)	Consolidação de cimalhas em argamassa das fachadas das edificações.

RV 05.15.0500 (/)	Recomposição e consolidação de elementos decorativos das fachadas - sobre-vergas.
RV 10.05 Revestimento com Argamassa em Paredes e Tetos	
RV 10.05.0050 (/)	Chapisco de superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.
RV 10.05.0053 (/)	Chapiscado (Revestimento) de cimento e areia no traço 1:3 peneirado, espessura de 9mm, aplicado sobre emboço existente.
RV 10.05.0056 (/)	Chapisco em argamassa de cimento e areia no traço 1:3 em volume, aditivado com resina acrílica da Reax ou similar.
RV 10.05.0059 (A)	Chapisco de superfície de concreto ou alvenaria, usando máquina manual, com argamassa de cimento e areia no traço 1:6.
RV 10.05.0100 (A)	Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:1,5, com 1,50cm de espessura, inclusive chapisco.
RV 10.05.0106 (A)	Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, com 1,50cm de espessura, inclusive chapisco.
RV 10.05.0112 (A)	Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3 com Sikafix ou similar, na espessura de 2,50cm, inclusive chapisco.
RV 10.05.0115 (A)	Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, com 1,50cm de espessura, inclusive chapisco.
RV 10.05.0150 (/)	Revestimento interno, de 1 vez, emboço paulista, com argamassa de cimento, cal, saibro e areia fina no traço 1:4:4:4, com acabamento a camurça ou saco, com 2,50cm de espessura.
RV 10.05.0153 (A)	Revestimento interno, de 1 vez, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:6, com 2,50cm de espessura.
RV 10.05.0156 (A)	Revestimento interno, de 1 vez, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, com 2,50cm de espessura.
RV 10.05.0159 (/)	Revestimento interno em massa única com argamassa de cimento e areia termotratada (Qualimassa ou similar) na espessura de 2cm sobre chapisco, exclusive este.
RV 10.05.0162 (A)	Revestimento interno, em 2 massas, sendo o emboço com argamassa de cimento e saibro no traço 1:4 com espessura de 2,5cm e o reboco com massa especial branca ou similar, na espessura de 2mm.
RV 10.05.0203 (/)	Revestimento externo, de 1 vez, com argamassa de cimento e terra preta de emboço no traço 1:4, com 3cm de espessura, inclusive chapisco.
RV 10.05.0206 (/)	Revestimento externo, de 1 vez, com argamassa de cimento e terra preta de emboço no traço 1:6, com 3cm de espessura, inclusive chapisco.
RV 10.05.0209 (A)	Revestimento externo, de 1 vez, com argamassa de cimento, saibro macio e areia fina no traço 1:2:2, com 3cm de espessura, inclusive chapisco.
RV 10.05.0212 (A)	Revestimento externo (emboço), de 1 vez, com argamassa de cimento, saibro macio e areia peneirada no traço 1:3:3 com 3cm de espessura, inclusive chapisco.
RV 10.05.0215 (/)	Revestimento externo, de 1 vez, com argamassa de cimento, saibro macio e areia fina no traço 1:5:2, com 3cm de espessura, inclusive chapisco.
RV 10.05.0250 (/)	Revestimento externo em massa única com argamassa de cimento e areia termotratada (Qualimassa ou similar) na espessura de 3cm sobre chapisco, exclusive este.
RV 10.05.0256 (/)	Revestimento externo com reboco tipo Rebotex com silicone ou similar, cor clara, na espessura de 3mm, sobre emboço existente.
RV 10.05.0262 (/)	Revestimento externo com reboco tipo Massa Especial Externa Branca ou similar, cor clara, na espessura de 3mm, sobre emboço existente.
RV 10.05.0300 (B)	Revestimento externo, em 2 massas, sobre superfície chapiscada, sendo o emboço com argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:3:3, e o reboco com cimento, cal hidratada em pó e areia fina no traço 1:3:5, com 3cm de espessura.
RV 10.05.0350 (A)	Revestimento interno ou externo, de 1 vez, com argamassa de cimento, saibro macio e areia fina no traço 1:2:2, com 3cm de espessura.
RV 10.05.0353 (A)	Revestimento interno ou externo, de 1 vez, com argamassa de cimento, saibro macio e areia fina no traço 1:3:3, com 3cm de espessura.
RV 10.05.0400 (A)	Revestimento externo, em 2 massas, sobre superfície chapiscada, sendo o emboço com argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:2:2, e o reboco com argamassa Rebotex com silicone ou similar, com 3cm de espessura.
RV 10.05.0500 (/)	Revestimento com nata de cimento e adesivo aplicado uniformemente sobre superfície de azulejo, pastilha ou cerâmica, alisada a colher e lixada.
RV 10.05.0550 (A)	Reboco interno com massa especial interna branca ou similar na espessura de 2mm.
RV 10.05.0600 (A)	Regularização com argamassa de cimento e areia, com 2cm de espessura no traço 1:3.
RV 10.05.0650 (B)	Moldura externa executada no perímetro das esquadrias com argamassa de ciemnto, saibro macio e areia fina no traço 1:3:3, com largura de 10cm e espessura de 1,5cm.
RV 10.10 Revestimento com Azulejos	
RV 10.10.0050 (/)	Revestimentos de azulejos brancos, (15x15)cm, qualidade extra, inclusive a superfície chapiscada, emboçada com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, juntas corridas, com 2mm, assentes com nata de cimento comum e rejuntadas com pasta de cimento branco.
RV 10.10.0053 (/)	Revestimentos de azulejos brancos, (15x15)cm, 1ª qualidade, inclusive a superfície chapiscada, emboçada com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, juntas corridas ou alternadas, assentes com nata de cimento comum e rejuntadas com pasta de cimento branco.
RV 10.10.0103 (/)	Revestimentos de azulejos de cor, (15x15)cm, qualidade extra, inclusive a superfície chapiscada, emboçada com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, juntas corridas, com 2mm, assentes com nata de cimento comum e rejuntadas com pasta de cimento branco.
RV 10.10.0106 (/)	Revestimentos de azulejos de cor, (15x15)cm, 1ª qualidade, inclusive a superfície chapiscada, emboçada com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, juntas corridas ou alternadas, assentes com nata de cimento comum e rejuntadas com pasta de cimento branco.
RV 10.15 Revestimentos Cerâmicos	

RV 10.15.0050 (/)	Painel decorativo em mosaico de cerâmica, assente com argamassa Ciment-Cola sobre base devidamente nivelada e rejuntado com rejunte da Quartzolit ou similar, inclusive elaboração do projeto artístico.
RV 10.15.0100 (B)	Revestimento de paredes com tijolo cerâmico tipo 4 faces, dando 4 placas cada unidade, por fendilhamento, inclusive a superfície chapiscada, emboçada com argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:2:2, juntas reentrantes, de 1cm de largura, tomadas com argamassa de cimento e areia fina no traço 1:3 e lavagem geral com água acidulada.
RV 10.15.0150 (/)	Revestimento de paredes com cerâmica Cecrisa ou similar, linha mosaico na cor branca, de (10x10)cm, inclusive superfície chapiscada e assentes com argamassa de cimento, saibro e areia no traço1:3:3, rejuntadas com cimento branco e corante.
RV 10.15.0153 (/)	Revestimento de paredes com cerâmica Cecrisa ou similar, de (10x10)cm, inclusive superfície chapiscada e assentes com argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:3:3, rejuntadas com cimento branco e corante.
RV 10.15.0200 (A)	Revestimento de paredes com cerâmica Gail, coleção natural ou similar, de (11,60x11,60x0,09)cm, assentes com argamassa de cimento, cal e areia no traço 1:3:5, juntas reentrantes de 1cm de largura.
RV 10.15.0203 (A)	Revestimento de paredes com cerâmica Gail, coleção natural ou similar, de (24x11,60x0,09)cm, assentes com argamassa de cimento, cal e areia no traço 1:3:5, juntas reentrantes de 1cm de largura.
RV 10.15.0250 (A)	Revestimento de paredes com cerâmica Portobello ou similar, linha Vitreaux, de (7,5x7,5)cm, inclusive assentamento e rejunte com cimento branco e corante.
RV 10.15.0253 (A)	Revestimento de parede com cerâmica Portobello ou similar, linha Prisma, de (7,5x7,5)cm, inclusive a superfície chapiscada e emboçada com argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:3:3, assentadas e reajuntadas com pasta de cimento branco e corante.
RV 10.15.0257 (/)	Revestimento de parede com cerâmica linha Arquiteto Design nas cores golden ocre, azul celeste e verde claro, da Portobello ou similar, de (9,5x9,5)cm, inclusive a superfície chapiscada e emboçada com argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:3:3, inclusive assentamento e rejunte com E-Flex da Portobello ou similar. Fornecimento e colocação.
RV 10.15.0260 (/)	Revestimento de parede com cerâmica linha Arquiteto Design cor neve da Portobello ou similar, de (9,5x9,5)cm, inclusive a superfície chapiscada e emboçada com argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:3:3, inclusive assentamento e rejunte com E-Flex da Portobello ou similar. Fornecimento e colocação.
RV 10.15.0300 (A)	Revestimento com pastilha de porcelana de (4x4)cm, Jatobá de 1ª qualidade referência JR-3204 ou similar, inclusive chapisco, emboço com argamassa de cimento, areia e saibro no traço 1:2:2, assentes e rejuntadas com nata de cimento branco. Fornecimento e assentamento.
RV 10.15.0320 (/)	Revestimento de parede com cerâmica linha colors Girassol da Portobello ou similar, de (4,50 x 4,50)cm, inclusive a superfície chapiscada e emboçada com argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:3:3, inclusive assentamento e rejunte com E-Flex da Portobello ou similar. Fornecimento e colocação.
RV 10.15.0330 (/)	Revestimento de parede com cerâmica linha plural fog, da Portobello ou similar, de (4,50 x 4,50)cm, inclusive a superfície chapiscada e emboçada com argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:3:3, inclusive assentamento e rejunte com E-Flex da Portobello ou similar. Fornecimento e colocação.
RV 10.15.0350 (A)	Revestimento com pastilha cerâmica (5x5)cm, NGK ou similar, nas cores branco nevada V-R/503, verde samambaia V-R/512, verde xapuri V-R/533, inclusive a superfície chapiscada, emboçada com argamassa de cimento areia e saibro no traço 1:4, assentes e rejuntadas com natas de cimento branco.
RV 10.15.0400 (A)	Revestimento com pastilha de vidro Murvi, referência E-42, (2x2)cm, inclusive a superfície chapiscada, emboçada com argamassa de cimento e saibro no traço 1:4, assentadas e rejuntadas com pasta de cimento branco. Fornecimento e assentamento.
RV 10.15.0420 (/)	Revestimento com pastilha de vidro VitroColori ou similar, nas cores azul, verde marrom, rosado, caramelo, bege, cinza, preto, pérola, lilás e branco, (2x2)cm, inclusive a superfície chapiscada, emboçada com argamassa de cimento e saibro no traço 1:4, assentadas e rejuntadas com pasta de cimento branco. Fornecimento e assentamento.
RV 10.15.0423 (/)	Revestimento com pastilha de vidro VitroColori ou similar, nas cores vermelha, laranja e amarela, (2x2)cm, inclusive a superfície chapiscada, emboçada com argamassa de cimento e saibro no traço 1:4, assentadas e rejuntadas com pasta de cimento branco. Fornecimento e assentamento.
RV 10.15.0430 (/)	Revestimento com pastilha de vidro VitroColori ou similar, nas cores azul, verde preto e branco, (3x3)cm, inclusive a superfície chapiscada, emboçada com argamassa de cimento e saibro no traço 1:4, assentadas e rejuntadas com pasta de cimento branco. Fornecimento e assentamento.
RV 10.15.0433 (/)	Revestimento com pastilha de vidro VitroColori ou similar, nas cores azul e branco, (5x5)cm, inclusive a superfície chapiscada, emboçada com argamassa de cimento e saibro no traço 1:4, assentadas e rejuntadas com pasta de cimento branco. Fornecimento e assentamento.
RV 10.15.0450 (A)	Revestimento com pastilhas cerâmicas foscas, (2,5x2,5)cm, inclusive a superfície chapiscada, emboçada com argamassa de cimento e saibro no traço 1:4, assentadas e rejuntadas com pasta de cimento branco.
RV 10.15.0500 (A)	Revestimento com pastilha de porcelana de (4x4)cm, Jatobá de 1 qualidade referência JC 1810 ou similar, inclusive chapisco, emboço com argamassa de cimento , areia e saibro no traço 1:2:2, assentes e rejuntadas com nata de cimento branco. Fornecimento e assentamento.
RV 10.20 Revestimentos de Madeira	
RV 10.20.0050 (/)	Chapa de Celotex ou similar, nas dimensões de (1,22 x 2,44)m - 2,98m², espessura de 12mm. Fornecimento.
RV 10.20.0100 (/)	Chapa de Duratex ou similar, nas dimensões de (1,22 x 2,75)m - 3,36m², lisa, espessura de 3,2mm. Fornecimento.
RV 10.20.0103 (/)	Chapa de Duratex ou similar, nas dimensões de (1,22 x 2,75)m - 3,36m², espessura de 3mm, perfurado. Fornecimento.
RV 10.20.0200 (A)	Lambri em madeira maciça com folheado de madeira, nas dimensões de 3m de comprimento, 0,10m de largura e espessura de 0,01m, encaixe macho e fêmea, com acabamento em verniz fosco semelhante ao encerado, exclusive transporte. Fornecimento e montagem.
RV 10.25 Revestimentos com Mármores e Granitos	
RV 10.25.0051 (/)	Chapim ou espelho de mármore branco com (3x12 a 18)cm, com 2 polimentos, assentes com argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:2:2 e nata de cimento.
RV 10.25.0100 (/)	Peitoril de Mármore Branco Nacional, de (2x18)cm, com 2 polimentos, assentes com argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:2:2 e nata de cimento.
RV 10.30 Forros	
RV 10.30.0060 (/)	Chapa em MDF, na cor branca, uma face, madindo 2750 x 1840 x 6mm. Fornecimento e colocação

RV 10.30.0100 (A)	Forro de gesso estafe, em placas fundidas na obra, presas com 6 esbirros de sisal embebidos em nata de gesso, inclusive rejunte das placas e exclusive o emprego de andaimes. Fornecimento e colocação.
RV 10.30.0103 (/)	Forro falso de gesso, com placas pré-moldadas, de (60x60)cm, de encaixe, presas com 4 tirantes de arame e rejuntadas, exclusive o emprego de andaimes. Fornecimento e colocação.
RV 10.30.0200 (/)	Forro de placas Fibraroc ou similar, de fabricação Eucatex ou similar, sobre perfis de ferro branco, suspensos por tirante. Fornecimento e colocação.
RV 10.30.0250 (A)	Forro em réguas de madeira aparelhada, macho / fêmea, com (1x10)cm, pregados em sarrafos de madeira aparelhada, de (2x10)cm, espaçados de 50cm. Fornecimento e colocação.
RV 10.30.0256 (A)	Forro em madeira tipo colméia, pregado em sarrafos de madeira aparelhada, de (2x10)cm, espaçadas de 50cm. Fornecimento e colocação, inclusive envernizamento.
RV 10.30.0300 (A)	Forro em placa de PVC, na cor branca ou gelo, apoiado em perfis metálicos, presos ao teto por tirantes de arame. Fornecimento e colocação.
RV 10.35 Venezianas Verticais de Fachada em Fibro-Cimento (Brise Soleil)	
RV 10.35.0100 (/)	Veneziana vertical (brise soleil) de chapa de fibro-cimento de 20mm de espessura, com 400mm de largura, fixado em cantoneiras de aço, aparafusadas e medida pela área colocada. Fornecimento e colocação.
RV 10.40 Venezianas Verticais de Fachada em Alumínio (Brise Soleil)	
RV 10.40.0050 (/)	Veneziana vertical (brise soleil) de chapa de alumínio, com 1,2mm de espessura, aparafusadas e medida pela área colocada. Fornecimento e colocação.
RV 10.45 Revestimento de Fórmica e Melamínico	
RV 10.45.0050 (A)	Revestimento de fórmica brilhante, de 1mm de espessura, sobre peças de madeira amplas, como portas, mesas, armários e prateleiras fundas.
RV 10.45.0100 (/)	Revestimento de fórmica texturizada, de 1,3mm de espessura, em paredes, sobre revestimento lixado e escovado.
RV 10.45.0150 (A)	Revestimento em painéis MRX-SMEL, melamínicos autoportantes, para uso sobre lâminas de chumbo, em salas radiológicas com sistema de estanqueidade dos Raios X e Gama.
RV 10.50 Revestimentos Especiais	
RV 10.50.0015 (/)	Recomposição de revestimento externo de pó-de-pedra, cimento portland e cal hidratada com adição de Rhopopás para consolidação.
RV 10.50.0050 (/)	Revestimento com barita fina e grossa, inclusive emboço na parede e exclusive chapisco.
RV 10.50.0100 (/)	Revestimento em paredes, em chapas de Duraplac ou Eucatex ou similar, de 3 mm de espessura, sobre base existente. Fornecimento e colocação.
RV 10.50.0150 (A)	Revestimento de filme vinílico com 0,5mm de espessura, conforme projeto. Fornecimento.
RV 10.50.0203 (A)	Revestimento de paredes com lençol de chumbo, 1mm de espessura, inclusive adesivos, solventes, parafusos, bucha e obturações de perfurações. Fornecimento e instalação.
RV 10.50.0209 (A)	Revestimento de paredes com lençol de chumbo, 2mm de espessura, inclusive adesivos, solventes, parafusos, bucha e obturações de perfurações. Fornecimento e instalação.
RV 10.50.0212 (A)	Revestimento de paredes com lençol de chumbo, 3mm de espessura, inclusive adesivos, solventes, parafusos, bucha e obturações de perfurações. Fornecimento e instalação.
RV 10.50.0250 (/)	Revestimento texturizado fosco para uso externo sobre superfície camurçada ou concreto liso, com 2mm de espessura, executado com pó crepe ATB da Plasticôte ou similar, na cor indicada, sobre aditivo com 2 demãos de acabamento.
RV 15.05 Pavimentações - Pisos e Contrapisos Cimentados	
RV 15.05.0050 (/)	Base suporte, contrapiso ou camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura de 1,5cm.
RV 15.05.0053 (/)	Base suporte, contrapiso ou camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura de 2cm.
RV 15.05.0056 (/)	Base suporte, contrapiso ou camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura de 2,5cm.
RV 15.05.0059 (/)	Base suporte, contrapiso ou camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura de 3cm.
RV 15.05.0062 (/)	Base suporte, contrapiso ou camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura de 3,5cm.
RV 15.05.0100 (/)	Base suporte ou contrapiso, executado com concreto magro, na espessura de 5cm, no traço 1:3:3, em volume, com juntas formando quadros de (1x1)m, com sarrafos de madeira serrada, incorporados, inclusive preparo do terreno, compactação do solo à maço.
RV 15.05.0150 (/)	Camada de brita 1, com espessura estimada em 3cm, espalhada manualmente.
RV 15.05.0201 (A)	Piso cimentado, acabamento áspero ou liso, com 1,5cm de espessura, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, sobre base existente.
RV 15.05.0250 (A)	Piso cimentado com corante, acabamento áspero ou liso, com 1,5cm de espessura, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, sobre base existente.
RV 15.05.0300 (/)	Piso cimentado, acabamento áspero ou liso, com juntas batidas formando quadros, com 1,5cm de espessura, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, alisado à colher, sobre base existente.

RV 15.05.0351 (/)	Piso cimentado impermeável, com 1,5cm de espessura, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e impermeabilizante tipo Sika 1 ou similar, alisado à colher, sobre base existente.
RV 15.05.0400 (/)	Rodapé de cimento sobre alvenaria em osso, com (7x2)cm.
RV 15.10 Recomposição de Piso Cimentado	
RV 15.10.0050 (A)	Recomposição de piso cimentado, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com 2cm de espessura, inclusive apicoamento do piso existente.
RV 15.10.0100 (B)	Recomposição de piso de concreto simples com resistência de 11MPa, com 8cm de espessura, inclusive demolição com equipamento de ar comprimido do piso existente.
RV 15.15 Pisos Cerâmicos	
RV 15.15.0040 (A)	Piso de ladrilho cerâmico aparente antiderrapante, Brastec ou similar, (11x22)cm, com 15mm de espessura, nas cores vermelho escuro, vermelho mescla, vermelho claro ou palha, assentes sobre superfície em osso, com argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:2:3, rejuntados com cimento branco e corante.
RV 15.15.0050 (A)	Piso de ladrilhos cerâmicos anti-derrapante, Gail ou similar, (11,5x24)cm, com 14mm de espessura, nas cores pêssego, vermelho, chocolate ou castor, assentes sobre superfície em osso, com argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:2:3, rejuntados com cimento branco e corante.
RV 15.15.0075 (/)	Revestimento de piso com cerâmica linha Laser anti-derrapante, cor gelo, da Portobello ou similar, de (30x30)cm, assente sobre superfície em osso com argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:2:3, e rejuntado com rejunte com E-Flex da Portobello ou similar. Fornecimento e colocação.
RV 15.15.0081 (A)	Revestimento de piso com porcelanato antiderrapante (50x50)cm, linha Arqtec Panna ou Platina No-Slip da Eliane ou similar, assentado com argamassa colante tipo AC III Ligamax Performance da Eliane ou similar e rejuntado com produto em pó monocomponente tipo II junta Plus superativado da Eliane ou similar. Exclusive contrapiso. Fornecimento e colocação.
RV 15.15.0100 (/)	Piso em mosaico de azulejos de várias origens, com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, sobre base já existente.
RV 15.15.0150 (A)	Revestimento de piso, com cerâmica (20x20)cm, Cecrisa linha Stadium Jenel WH ou similar, assentes sobre superfícies osso com argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:2:3, rejuntados com cimento branco e corante.
RV 15.15.0200 (B)	Revestimento de piso com cerâmica (45x45)cm, linha cargo plus na cor white, gray ou bone da Eliane ou similar, assentado com argamassa colante tipo AC III Ligamax Performance da Eliane ou similar e rejuntado com produto em pó monocomponente tipo II junta Plus superativado da Eliane ou similar. Exclusive contrapiso. Fornecimento e colocação.
RV 15.15.0210 (A)	Revestimento de piso com porcelanato (50x50)cm, linha Panna plus da Eliane ou similar, assentado com argamassa colante tipo AC III Ligamax Performance da Eliane ou similar e rejuntado com produto em pó monocomponente tipo II junta Plus superaditivado da Eliane ou similar. Exclusive contrapiso. Fornecimento e colocação.
RV 15.17 Revestimentos de Porcelanatos	
RV 15.17.0500 (/)	Revestimento de piso, porcelanato linha Progetto Dolman Nat, Portobello ou similar, de (45 x 45)cm assente sobre superfície em osso com argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:2:3, e rejuntado com rejunte E-flex de Portobello ou similar. Fornecimento e colocação.
RV 15.17.0800 (/)	Revestimento de piso, porcelanato linha Essencial Granilite Cinza STR Boldt, Portobello ou similar, de (45 x 45)cm assente sobre superfície em osso com argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:2:3, e rejuntado com rejunte E-flex de Portobello ou similar. Fornecimento e colocação.
RV 15.20 Pisos de Granito e Mármore	
RV 15.20.0100 (A)	Assentamento de lajões ou placas de granito em calçadas de logradouros ou superfícies niveladas, com rejuntamento de argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, exclusive o fornecimento das pedras.
RV 15.20.0150 (A)	Capa degrau de Mármore Branco Nacional de (3x28)cm, com 1 polimento, assentes com recobrimento de nata de cimento sobre argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:2:2.
RV 15.20.0200 (/)	Granito rústico em placas de (50x50)cm, espessura de 3 a 4cm, com corte manual. Fornecimento.
RV 15.20.0250 (/)	Placa de granito Cinza Andorinha, sem acabamento, com espessura de 2cm, para forração de piso. Fornecimento.
RV 15.20.0300 (A)	Piso de placas de Mármore Branco Nacional, com 2 polimentos, assentes com recobrimento de nata de cimento, saibro e areia no traço 1:2:2.
RV 15.20.0325 (/)	Revestimento com granito branco Dallas polido, em placa de (50x50)cm com 2cm de espessura, acabamento polido, para piso, assentes sobre argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:2:2. Fornecimento e colocação.
RV 15.20.0350 (A)	Revestimento com granito Capão Bonito, em placa de 2cm de espessura, acabamento polido, assentado sobre terreno nivelado, argamassa de cimento e areia no traço 1:3. Fornecimento e colocação.
RV 15.20.0353 (A)	Revestimento com granito Capão Bonito, em placa de 2cm de espessura, acabamento apicoado, assentado sobre terreno nivelado, argamassa de cimento e areia no traço 1:3. Fornecimento e colocação.
RV 15.20.0400 (/)	Revestimento de granito Cinza Andorinha, com acabamento serrado, para piso, em placas de (150x60x3)cm. Fornecimento.
RV 15.20.0403 (/)	Revestimento de granito Cinza Andorinha, com acabamento serrado, para rodapé, com 7cm de altura e 2cm de espessura. Fornecimento.
RV 15.20.0406 (A)	Revestimento com granito Cinza levigado, em placa de (40x40)cm, com 3cm de espessura, assentado sobre base existente, com argamassa de cimento e areia no traço de 1:3. Fornecimento e colocação.
RV 15.20.0409 (A)	Revestimento com granito Cinza flameado, em placa de (40x40)cm, com 3cm de espessura, assentado sobre base existente, com argamassa de cimento e areia no traço de 1:3. Fornecimento e colocação.
RV 15.20.0412 (A)	Revestimento com granito Cinza serrado e face natural, em placa de (40x40)cm classificado, com 3cm de espessura, assentado sobre base existente, com argamassa de cimento e areia no traço de 1:3. Fornecimento e colocação.
RV 15.20.0450 (A)	Revestimento com granito Juparaná, em placa de (40x40)cm com 2cm de espessura, acabamento polido, para piso, assentes sobre argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:2:2. Fornecimento e colocação.
RV 15.20.0500 (A)	Revestimento com granito Rosa flameado, em placa de (40x40)cm, com 3cm de espessura, assentado sobre base existente, com argamassa de cimento e areia no traço de 1:3. Fornecimento e colocação.
RV 15.20.0503 (A)	Revestimento com granito Rosa levigado, em placa de (40x40)cm, com 3cm de espessura, assentado sobre base existente, com argamassa de cimento e areia no traço de 1:3. Fornecimento e colocação.

RV 15.20.0506 (A)	Revestimento com granito Rosa serrado e face natural, em placa de (40x40)cm classificado, com 3cm de espessura, assentado sobre base existente, com argamassa de cimento e areia no traço de 1:3. Fornecimento e colocação.
RV 15.20.0550 (/)	Rodapé de granito, boleado, com (10x2)cm. Fornecimento e colocação.
RV 15.20.0600 (/)	Soleira de granito com (15x3)cm, assente com recobrimento de nata de cimento sobre argamassa de cimento e areia, no traço 1:2.
RV 15.20.0650 (A)	Soleira de Mármore Branco Nacional de (3x25)cm, com 2 polimentos, assentes com recobrimento de nata de cimento sobre argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:2:2.
RV 15.20.0653 (A)	Soleira de Mármore Branco Nacional de (3x13)cm, com 2 polimentos, assentes com recobrimento de nata de cimento sobre argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:2:2.
RV 15.20.0700 (A)	Piso de granito apicoado Cinza Andorinha, sobre terreno nivelado, com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, sendo a peça de (40x40x3)cm.
RV 15.25 Pisos de Concreto e Plaqueamento	
RV 15.25.0050 (/)	Camada impermeabilizadora de piso, de concreto simples, com 8cm de espessura no traço de 1:3:4, em volume, com impermeabilizante Sika 1 ou similar.
RV 15.25.0100 (C)	Piso de concreto simples com resistencia de 15 MPa (traço em volume: 1:2 1/2:4), preparado em betoneira com 8cm de espessura, inclusive preparo manual do terreno.
RV 15.25.0102 (/)	Piso de concreto simples, 6cm de espessura, com resistência característica a compressão de 25Mpa, formando quadrados de (1,50x1,50)m de junta serrada, exclusive preparo de terreno.
RV 15.25.0103 (A)	Piso de concreto simples, 8cm de espessura, com resistência característica à compressão de 18Mpa, formando quadrados de (1,50x1,50)m de junta serrada, exclusive preparo de terreno.
RV 15.25.0104 (/)	Piso de concreto simples, 10cm de espessura, com resistência característica a compressão de 30Mpa, formando quadrados de (1,50x1,50)m de junta serrada, exclusive preparo de terreno.
RV 15.25.0150 (/)	Pátio de concreto, 8cm de espessura,no traço 1:3:3, em volume, formando quadros de (1,00x1,00)m, com sarrafos de madeira serrada, incorporados, exclusive preparo terreno.
RV 15.25.0153 (/)	Pátio de concreto, 10cm de espessura no traço 1:2:3, em volume, formando quadros de (1,50x1,50)m, com sarrafos de madeira serrada, incorporados, exclusive preparo terreno.
RV 15.25.0156 (/)	Pátio de concreto, 12cm de espessura no traço 1:2:2,5, em volume, formando quadros de (1,50x1,50)m, com sarrafos de madeira serrada, incorporados, exclusive preparo terreno.
RV 15.25.0200 (B)	Pavimentação em placas de (40x80x10)cm, de concreto (fck=11MPa) com armação de tela Telcon Q-61 ou similar, junta 2cm, inclusive preparo do terreno.
RV 15.25.0203 (B)	Pavimentação em placas de concreto Fck=15Mpa, medindo (40x80x10)cm, com armação de tela Telcon Q-61 ou similar, junta de 2cm, inclusive acabamento da placa no próprio concreto com desempenadora de aço e preparo do terreno.
RV 15.25.0206 (B)	Pavimentação em placas de concreto Fck=18Mpa, medindo (40x80x10)cm, com armação de tela Telcon Q-61 ou similar, junta de 2cm, inclusive acabamento da placa no próprio concreto com desempenadora de aço e preparo do terreno.
RV 15.25.0210 (/)	Pavimentação em placas de concreto Fck=20Mpa, medindo (40x80x10)cm, com armação de tela Telcon Q-61 ou similar, junta de 2cm, inclusive acabamento da placa no próprio concreto com desempenadora de aço e preparo do terreno.
RV 15.25.0250 (A)	Revestimento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, Sikafix ou similar, com 2cm de espessura, inclusive chapisco.
RV 15.30 Pisos de Marmorite e Outros	
RV 15.30.0050 (A)	Escada de marmorite, composta de capa e espelho pré-moldados em oficina e assentados na obra, feito o marmorite com grana nº 1 de Mármore Branco Nacional, e cimento Portland, em camada de 6mm. Esta especificação se refere a escadas com largura total das 2 peças de 0,45m e compreendendo 1m linear do conjunto de capa e espelho.
RV 15.30.0053 (A)	Escada de marmorite, composta de capa e espelho pré-moldados em oficina e assentados na obra, feito o marmorite com grana nº 1 de mármore na cor preta nacional, e cimento Portland, em camada de 6mm. Esta especificação se refere a escadas com largura total das 2 peças de 0,45m e compreendendo 1m linear do conjunto de capa e espelho.
RV 15.30.0100 (/)	Piso de marmorite, compreendendo: a) lastro, com 4cm de espessura média, de argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:4; b) camada de marmorite, com 1cm de espessura, feita com grana nº 1 de Mármore Branco Nacional e cimento Portland, superfície estucada após a fundição, com 3 polimentos mecânicos.
RV 15.30.0103 (/)	Piso de marmorite, compreendendo: a) lastro, com 4cm de espessura média, de argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:4; b) camada de marmorite, com 1cm de espessura, feita com grana nº 1 de mármore na cor preta nacional e cimento Portland, superfície estucada após a fundição, com 3 polimentos mecânicos.
RV 15.30.0150 (/)	Piso de granitina compreendendo: a) lastro com 4cm de espessura média, de argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:4; b) camada de granitina com 3cm de espessura, feita com grana nº 1 de granito preto nacional e cimento Portland, superfície estucada após fundição, sem polimento.
RV 15.30.0153 (/)	Piso de granitina compreendendo: a) lastro com 4cm de espessura média, de argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:4; b) camada de granitina com 3cm de espessura, feita com grana nº 1 de granito vermelho nacional e cimento Portland, superfície estucada após fundição, sem polimento.
RV 15.30.0200 (/)	Rodapé de marmorite, fundido no local, com 10cm de altura, 1cm de espessura, terminando em canto reto junto ao piso, feito com cimento Portland e grana nº 1 de mármore na cor branca nacional, com polimento manual. O marmorite é executado sobre emboço prévio não incluído nesta.
RV 15.30.0203 (/)	Rodapé de marmorite, fundido no local, com 10cm de altura, 1cm de espessura, terminando em canto reto junto ao piso, feito com cimento Portland e grana nº 1 de mármore na cor preta nacional, com polimento manual. O marmorite é executado sobre emboço prévio não incluído nesta.
RV 15.35 Juntas para Piso	
RV 15.35.0100 (/)	Junta plástica (17x3)mm, para pisos contínuos. Fornecimento e colocação.
RV 15.38 Pisos de Alta Resistência	
RV 15.38.0050 (/)	Degrau de escada de argamassa granítica Korodur, na cor granítica, inclusive 3 polimentos.
RV 15.38.0053 (A)	Degrau de escada de argamassa granítica Korodur, na cor preta, inclusive 3 polimentos.
RV 15.38.0100 (/)	Piso de argamassa granítica Korodur-PL ou similar, com espessura de 0,8cm, na cor natural do cimento, inclusive base suporte em argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura de 2,2cm, e 3 polimentos mecânicos.

RV 15.38.0103 (/)	Piso de argamassa granítica Korodur-PL ou similar, com espessura de 0,8cm, na cor preta, inclusive base suporte em argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura de 2,2cm, e polimentos mecânicos.
RV 15.38.0150 (/)	Piso de argamassa granítica com agregados metálicos de alta dureza, Korodur-WH ou similar, com espessura de 0,8cm, na cor natural do cimento, inclusive contrapiso de cimento e areia no traço 1:3, espessura de 3,2cm, e acabamento anti-derrapante.
RV 15.38.0153 (/)	Piso de argamassa granítica Korodur-PL ou similar, com espessura de 0,8cm, na cor vermelha, inclusive base suporte em argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura de 2,2cm, junta plástica e polimentos mecânicos.
RV 15.38.0200 (A)	Revestimento de placas Pré-moldadas, vibro prensadas, constituídas de agregados minerais moídos de alta resistência e cimento estrutural, nas dimensões de (40x40x03)cm, assentado sobre base existente. Fornecimento e colocação.
RV 15.38.0250 (/)	Rodapé de argamassa Korodur ou similar, com 10cm de altura, na cor natural do cimento, inclusive 3 polimentos.
RV 15.38.0253 (A)	Rodapé de argamassa Korodur ou similar, com 10cm de altura, na cor preta, inclusive 3 polimentos.
RV 15.38.0256 (/)	Rodapé de argamassa Korodur-WH ou similar, com 10cm de altura, na cor natural do cimento, acabamento desempenado.
RV 15.40 Pisos Vinílicos	
RV 15.40.0051 (/)	Piso vinílico nacional homogêneo, padrão com "flash" ou com "discretos veios", nas dimensões de (30x30)cm, espessura de 2,0mm, inclusive adesivo e tratamento com cera de Uretano fortificado, tipo Paviflex - linha Classic ou Intensity ou similar. Fornecimento e instalação.
RV 15.40.0054 (/)	Piso vinílico nacional, homogêneo, padrão "mesclado" ou "mesclado com veios passantes" nas dimensões de (30x30)cm, espessura de 2,0mm, inclusive adesivo e tratamento do piso com cera de uretano fortificado, tipo Paviflex - linha Dinamic ou similar. Fornecimento e colocação.
RV 15.40.0103 (A)	Piso vinílico nacional homogêneo, padrão "liso", nas dimensões de (30x30)cm, espessura de 2,0mm, inclusive adesivo e tratamento com cera de Uretano fortificado, tipo Paviflex - linha Chroma ou similar. Fornecimento e colocação.
RV 15.40.0110 (/)	Piso vinílico homogêneo, linha Sixty Thru, padrão mesclado, com veios passantes em toda espessura, 07 cores, em placas semiflexíveis de (60x60)cm, espessura de 2,0mm, isento de borracha, impermeabilidade a água <4%, Classe de Uso 33, uso pesado, Norma EN685, com impermeabilização com cera a base de uretano fortificado, tipo Becker ou similar.
RV 15.40.0151 (/)	Piso vinílico nacional homogêneo, padrão com "flash" ou "discretos veios", nas dimensões (30x30)cm, espessura: 3,2mm, inclusive adesivo e tratamento com cera de uretano fortificado, tipo Paviflex - linha intensity ou similar. Fornecimento e colocação.
RV 15.40.0200 (A)	Suporte curvo e perfil de arremate para piso vinílico. Fornecimento e colocação.
RV 15.40.0201 (/)	Piso vinílico nacional homogêneo, padrão "liso", nas dimensões de (30x30)cm, espessura de 3,2mm, inclusive adesivo e tratamento com cera de uretano fortificado, tipo Paviflex - Linha Chroma ou similar. Fornecimento e colocação.
RV 15.40.0300 (/)	Piso vinílico nacional heterogêneo, padrão "mesclado" ou "pontilhado", nas dimensões (2,00x20,00)m espessura de 2,0mm, inclusive adesivo, tratamento com cera de uretano fortificado e juntas soldadas a quente, tipo Absolute - linha Lino ou Cosmic ou similar. Fornecimento e colocação.
RV 15.40.0350 (/)	Piso vinílico nacional heterogêneo, padrão "pigmentado", nas dimensões (2,00x20,00)m, espessura de 2,0mm, inclusive adesivo, tratamento com cera de uretano fortificado e juntas soldadas a quente, tipo Absolute - Linha Totalsafe ou similar. Fornecimento e colocação.
RV 15.40.0400 (/)	Piso vinílico nacional heterogêneo, padrão "liso" ou "mesclado" ou "pontilhado", nas dimensões (2,00x20,00)m, espessura de 3,0mm, inclusive adesivo, tratamento com cera de uretano fortificado e juntas soldadas a quente, tipo Absolute - linha Acoustic Uni ou similar. Fornecimento e colocação.
RV 15.40.0425 (/)	Piso vinílico homogêneo linha Micra Premium - fabricação TARKETT FADEMAC ou similar com 2,0mm de espessura disponível em mantas de 2,00m de largura x 23,00m de comprimento. Composto de resina de PVC, plastificantes, pigmentos, cargas minerais e com fungicida incorporado em sua massa, tornando-o resistentes aos fungos e bactérias. Acabamento superficial com tratamento em PUR Reforçado (Poliuretano Reforçado). Atendendo as normas: EN 685 - Para classificação de uso como 34 e 43, EN ISO 13501 - 1 - Para resistência ao fogo como Bl s1 Categoria 1 Classe B. Fornecimento e colocação.
RV 15.40.0500 (/)	Piso vinílico nacional homogêneo anti-estático, dissipador de energia, padrão "mesclado", nas dimensões de (61x61)cm, espessura de 2,0mm, resistência de 5x(10) 8 - 1x(10) 9 ohms, composto de fibras condutivas de carbono tipo Pavifloor - linha Elite ou similar.
RV 15.40.0550 (/)	Piso vinílico nacional homogêneo condutivo, padrão "liso", nas dimensões de (61x61)cm, espessura de 2,0mm, resistência de 2,5x(10)4 - 1x(10)6 ohms, composto de fibras condutivas de carbono, tipo Traffic ELS ou similar. Fornecimento e colocação.
RV 15.40.0600 (/)	Cordão de solda para fusão a quente em juntas de pisos vinílicos flexíveis, tipo Absolute ou similar. Fornecimento e colocação.
RV 15.40.0700 (/)	Testeira de resina de PVC nas dimensões de (50x43)mm, espessura: 3,2mm, tipo Paviflex ou similar. Fornecimento e colocação.
RV 15.45 Carpetes	
RV 15.45.0025 (/)	Carpete de polipropileno, com filamento contínuo, construção Tufting, espessura total de 5mm, textura Bouclê Mescla, modelo Austin, na cor Sand 250, Tabacow ou similar. Fornecimento.
RV 15.45.0030 (/)	Carpete de polipropileno, com superfície em nylon Rhodianyl, construção Tufting, espessura total de 8mm, textura aveludada, modelo Grand Nylon Plus, na cor bege rosado 243, Tabacow ou similar. Fornecimento.
RV 15.45.0050 (/)	Forração de piso com carpete Carpete de fibra artificial sintética, com espessura de 4,5mm, Durafelti, São Carlos ou similar.
RV 15.45.0100 (/)	Forração de piso com carpete de nylon, com 6mm de espessura, sobre base existente.
RV 15.45.0150 (/)	Forração de piso com carpete de fibras de polipropileno e resinas sintéticas, agulhado vertical com relevo tipo Loop, 06 cores lisas, espessura de 5mm, peso 700g, em rolos de 2m de largura x 30m de comprimento.
RV 15.50 Tapetes	
RV 15.50.0050 (A)	Carpete de polipropileno, com filamento contínuo, construção Tufting, espessura total de 5mm, textura Bouclê Mescla, modelo Austin, na cor Sand 250, Tabacow ou similar. Fornecimento.
RV 15.50.0100 (A)	Carpete de polipropileno, com superfície em nylon Rhodianyl, construção Tufting, espessura total de 8mm, textura aveludada, modelo Grand Nylon Plus, na cor bege rosado 243, Tabacow ou similar. Fornecimento.
RV 15.50.0150 (A)	Tapete em rolo, anti-alérgico e anti-estático, com espessura de 6mm, Avanti ou similar, modelo Carpett PP3000, na cor castor 8502. Fornecimento e colocação.

RV 15.55 Pisos de Madeira	
RV 15.55.0020 (/)	Chapim em madeira aparelhada com largura de 0,40m. Fornecimento.
RV 15.55.0040 (A)	Peças em madeira aparelhada de (120 x 35 x 3)cm, para forração de degraus. Fornecimento.
RV 15.55.0050 (C)	Piso em réguas de madeira aparelhada (tábua corrida), com 10cm de largura, 2cm de espessura, pregado sobre réguas do mesmo material, embutidas em contrapiso, inclusive este.
RV 15.57 Piso em Ladrilho Hidráulico	
RV 15.57.0100 (/)	Piso em ladrilho hidráulico tratado 25 dados (20x20)cm, na cor cinza. Fornecimento, assentamento e tratamento.
RV 15.60 Pisos de Pedra Portuguesa	
RV 15.60.0050 (/)	Pedra Portuguesa. Fornecimento.
RV 15.60.0100 (A)	Piso de pedra portuguesa, conforme item RV 15.60.0150, incluindo base de concreto magro de 3cm de espessura.
RV 15.60.0150 (/)	Piso de pedra portuguesa, assentado sobre mistura de cimento e saibro no traço 1:5, inclusive acerto do terreno. Fornecimento e colocação.
RV 15.60.0200 (A)	Piso de pedra portuguesa, em desenho simples, com aproximadamente 25% de pedra preta, 25% de pedra vermelha e 50% de pedra branca, assentado sobre mistura de cimento e saibro no traço 1:5, inclusive acerto do terreno. Fornecimento e colocação.
RV 15.60.0203 (/)	Piso de pedra portuguesa, em desenho simples, com aproximadamente 40% de pedra preta e 60% de pedra branca, assentado sobre mistura de cimento e saibro no traço 1:5, inclusive acerto do terreno. Fornecimento e colocação.
RV 15.60.0250 (/)	Piso de pedra portuguesa branca e preta, em faixa assentada sobre mistura de cimento e saibro no traço 1:5, inclusive acerto do terreno. Fornecimento e colocação.
RV 15.60.0253 (/)	Piso de pedra portuguesa vermelha, em faixa assentada sobre mistura de cimento e saibro no traço 1:5, inclusive acerto de terreno. Fornecimento e colocação.
RV 15.65 Recomposição de Pedra Portuguesa	
RV 15.65.0050 (/)	Recomposição de pavimentação de pedra portuguesa, assentada com farofa de cimento e saibro no traço 1:5, inclusive fornecimento do material para rejuntamento e exclusive a pedra.
RV 15.70 Pisos de Borracha	
RV 15.70.0050 (A)	Piso de borracha, em rolo de 1,40m de largura, superfície Grão de Arroz, espessura de 3,0mm, na cor preta, Mercur ou similar. Fornecimento e colocação.
RV 15.70.0150 (A)	Piso de Plurigoma ou similar, pastilhado, de 3mm de espessura, placas de (50x50)cm, sobre base existente, com colocação.
RV 15.75 Pisos de Ardósia	
RV 15.75.0050 (A)	Piso de ardósia ferrugem, em placas de (25x25)cm, inclusive argamassa de assentamento com espessura de 3cm. Fornecimento e colocação.
RV 15.75.0100 (A)	Piso de ardósia polida cinza, em placas de (40x40)cm, inclusive argamassa de assentamento com espessura de 3cm. Fornecimento e colocação.
RV 15.80 Piso Elevado	
RV 15.80.0050 (/)	Piso elevado Dimopiso ou similar, em placas de (60x60)cm com espessura de 40mm, estruturado por suportes telescópicos com altura de 20cm, revestido com Paviflex ou similar. Fornecimento e colocação.
RV 15.85 Piso de pedra São Thomé	
RV 15.85.0050 (A)	Piso de pedra São Thomé, em placas de (30x30)cm, (38x38)cm, (48x48)cm e (58x58)cm com espessura de 2cm, inclusive argamassa de assentamento com espessura de 3,0cm. Fornecimento e colocação.
RV 15.90 Pisos Sintéticos	
RV 15.90.0040 (/)	Camada amortecedora drenante para gramado sintético, de partículas de borracha SBR reciclada e peneirada, misturadas mecânicamente e aglutinadas com adesivo binder de poliuretano monocomponente, moldada no local com rolo temo-compactador e com espessura de 10mm. Fornecimento e colocação.
RV 15.90.0100 (/)	Revestimento em mantas pré-fabricadas, de partículas de borracha aglutinadas com poliuretano especial MDI, submetidas a 40t de compressão e laminados com espessura constante e densidade controlada de 760g/m3, fixada ao contrapiso com adesivo de poliuretano bicomponente e adicionado a 02 (duas) camadas superiores de líquido autonivelante de resina de poliuretano bicomponente na cor vermelha com grânulos finos de EPDM (0,5 a 1,5mm de diâmetro) aplicados em spray na proporção de 600g/m2 com superfície final sem emenda. Fornecimento.
RV 15.90.0103 (A)	Revestimento em mantas pré-fabricadas, de partículas de borracha aglutinadas com poliuretano especial MDI, submetidas a 40t de compressão e laminados com espessura constante e densidade controlada de 760g/m3, fixada com adesivo de poliuretano bicomponente e adicionado 02 (duas) camadas superiores de líquido autonivelante de resina de poliuretano bicomponente na cor vermelha com grânulos finos de EPDM (0,5 a 1,5mm de diâmetro) aplicados em Spray na proporção de 600g/m2 com superfície final sem emenda. Fornecimento e colocação.
RV 15.90.0106 (A)	Revestimento em mantas pré-fabricadas, de partículas de borracha aglutinadas com poliuretano especial MDI, submetidas a 40t de compressão e laminados com espessura constante e densidade controlada de 760g/m3, fixada com adesivo de poliuretano bicomponente e adicionado uma camada superior moldada no local de resina de poliuretano também bicomponente autonivelante especial na cor vermelha, recoberta com camada de grânulos de borracha especial EPDM de alta resistência ao uso (acima de 1,5 a 3,5mm de diâmetro). Fornecimento e colocação.
RV 15.90.0109 (A)	Revestimento em manta pré-fabricadas de alto impacto para piso de alta resistência, especial para academias e afins, composta de partículas de borracha especial SBR e grânulos coloridos de borracha EPDM, aglutinadas com poliuretano MDI, submetidas a 40t de compressão e laminadas com espessura constante de 6mm, dureza shore a 50 e densidade de 1000Kg/m3, colado com adesivo de poliuretano bi-componente a prova d'água. Fornecimento e colocação.
RV 15.90.0112 (A)	Revestimento em manta pré-fabricada composta de partículas selecionadas de borracha SBR e grânulos de espuma de poliuretano, aglutinadas com poliuretano MDI, submetida a 40t de compressão e laminadas com espessura constante de 8mm e densidade controlada. Fornecimento e colocação.

RV 15.95 Pisos de Alerta	
RV 15.95.0050 (A)	Piso de alerta em placas marmorizadas vibro-prensadas, Tecnogran ou similar, com acabamento rústico, na cor cinza, inclusive contrapiso com espessura de 3cm. Fornecimento e colocação.
RV 15.95.0053 (A)	Piso de alerta em placas marmorizadas vibro-prensadas, Tecnogran ou similar, com acabamento rústico, na cor vermelha, inclusive contrapiso com espessura de 3cm. Fornecimento e colocação.
RV 15.95.0100 (/)	Piso de sinalização porcelanato linha ARQTEC Go ou Stop, Eliane ou similar, na cor Amarela, com peças de 25 x 25cm. Fornecimento e assentamento.
RV 15.95.0150 (/)	Piso de sinalização porcelanato linha ARQTEC Go ou Stop, Eliane ou similar, na cor Azul, com peças de 25 x 25cm. Fornecimento e assentamento.
RV 20.05 Acabamento em Superfície de Concreto	
RV 20.05.0050 (/)	Acabamento de pedreiro em superfície de concreto projetado.
RV 20.05.0150 (A)	Estucamento de concreto aparente sendo a argamassa de cimento, cal e areia fina no traço 1:3:5, com espessura de 2mm, sobre superfície limpa.
RV 20.05.0250 (/)	Recomposição de camada de capeamento de concreto de pequenas espessuras em serviços de recuperação estrutural, exclusive o material.
RV 25.05 Isolamento Térmico	
RV 25.05.0050 (A)	Placa de isopor com 30mm de espessura. Fornecimento.
RV 25.10 Isolamento Acústico	
RV 25.10.0050 (A)	Forro acústico Armstrong ou similar, tipo Cirrus RH 70, de (625x625)mm, perfil Javelin, para áreas superiores a 100m2, exclusive despesas com andaimes, fretes e estruturas auxiliares. Fornecimento e colocação.
RV 25.10.0053 (A)	Forro acústico Armstrong ou similar, tipo Fine Fissured RH 90 Tegular, de (625x625)mm, perfil Javelin, para áreas superiores a 100m2, exclusives despesas com andaimes, fretes e estruturas auxiliares. Fornecimento e colocação.
RV 25.10.0100 (A)	Forro acústico, em gesso cartonado, exclusive materiais de acabamento, despesas com andaimes e transporte. Fornecimento e colocação.
RV 25.10.0150 (A)	Lã de vidro com espessura de 1". Fornecimento.
RV 25.10.0200 (/)	Painel Wall (Fibrowall) ou similar, para uso em alvenaria, em lã de vidro, na espessura de 40mm, com chapa nas dimensões de (1,20x2,10)m, na cor natural e elevação FW1 (painel cego). Fornecimento.
RV 25.10.0203 (/)	Painel Wall (Fibrowall) ou similar, para uso em piso, em lã de vidro, maciço, na espessura de 40mm, com chapa nas dimensões de (1,20x2,50)m, na cor natural e elevação FW1 (painel cego). Fornecimento.
RV 25.10.0250 (A)	Revestimento de paredes, 25mm de espessura, da Climatex ou similar. Fornecimento e colocação.
RV 25.10.0500 (/)	Revestimento acustíco em espuma de polioretano 35mm de espessura, Sonex ou similar, na cor grafite. Fornecimento e colocação.
RV 30.05 Rodapés	
RV 30.05.0025 (A)	Rodapé de ardósia cinza polida, com 7 cm de altura, assente em pasta de cimento. Fornecimento e colocação.
RV 30.05.0050 (B)	Rodapé cerâmico linha cargo plus na cor white, gray ou bone da Eliane ou similar, com 15cm de altura, assentado com argamassa colante tipo AC III Ligamax Performance da Eliane ou similar e rejuntado com produto em pó monocomponente tipo II junta Plus superaditivado da Eliane ou similar. Fornecimento e colocacao.
RV 30.05.0100 (A)	Rodapé cerâmico com 10 cm de altura, assente em pasta de cimento. Fornecimento e colocação.
RV 30.05.0200 (/)	Rodapé de madeira aparelhada, com seção de (5 x 2)cm, pregado em tacos embutidos na alvenaria.
RV 30.05.0250 (/)	Rodapé de madeira aparelhada, com seção de (7 x 2)cm, pregado em tacos embutidos na alvenaria.
RV 30.05.0500 (/)	Rodapé de PVC tipo "plano" ou "curvo", h = 7,5cm, para pisos vinílicos, tipo Paviflex ou similar. Fornecimento e colocação.
RV 30.05.0550 (/)	Rodapé de PVC tipo hospitalar, "plano" e "curvo", h = 7,5cm, para pisos vinílicos, tipo Paviflex ou similar. Fornecimento e colocação.
RV 30.05.1011 (/)	Rodapé em porcelanato, com 8cm de altura, linha Essencial Granilite Cinza STR Boldt, Portobello ou similar, assente sobre superfície em osso com argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:2:3, e rejuntado com rejunte E-flex de Portobello ou similar. Fornecimento e colocação.
SC 05.05 Demolição, Remoção e Arrancamento - Serviços Manuais	
SC 05.05.0050 (/)	Arrancamento de aparelhos de iluminação, inclusive lâmpadas.
SC 05.05.0100 (/)	Arrancamento de aparelhos sanitários.
SC 05.05.0150 (/)	Arrancamento de bancada de pia ou banca seca de até 1m de altura por até 0,80m de largura.
SC 05.05.0200 (/)	Arrancamento de grades, gradis, alambrados, cercas e portões.
SC 05.05.0250 (/)	Arrancamento de meios-fios, de granito ou concreto retos ou curvos, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviço.

SC 05.05.0300 (/)	Arrancamento de paralelepípedos, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviço.
SC 05.05.0350 (/)	Arrancamento de portas, janelas e caixilhos de ar condicionado ou outros.
SC 05.05.0400 (/)	Arrancamento de tentos ou travessões, de granito ou concreto, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviço.
SC 05.05.0450 (/)	Arrancamento de tubos de concreto e manilhas cerâmicas com diâmetro de 0,10m a 0,30m, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço.
SC 05.05.0500 (/)	Arrancamento de tubos de concreto e manilhas cerâmicas com diâmetro de 0,40m a 0,60m, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço.
SC 05.05.0550 (/)	Arrancamento de tubulação de ferro galvanizado, sem escavação ou rasgo em alvenaria.
SC 05.05.0601 (/)	Demolição manual de alvenaria de pedra argamassada, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço.
SC 05.05.0650 (/)	Demolição manual de alvenaria de pedra seca, inclusive empilhamento dentro do canteiro de serviço.
SC 05.05.0700 (A)	Demolição manual de alvenaria de tijolos furados, inclusive empilhamento dentro do canteiro de serviço.
SC 05.05.0750 (A)	Demolição manual de alvenaria de tijolos maciços inclusive empilhamento dentro do canteiro de serviço.
SC 05.05.0800 (A)	Demolição manual de base suporte, contrapiso, camada regularizadora ou de assentamento de tacos, cerâmicas e azulejos, exclusive estes revestimentos.
SC 05.05.0850 (/)	Demolição manual de concreto simples com empilhamento lateral dentro do canteiro do serviço.
SC 05.05.0900 (/)	Demolição manual de concreto armado estando as peças em posição espacial sobre o terreno ou plano horizontal de trabalho, inclusive o empilhamento lateral dentro do canteiro.
SC 05.05.0950 (/)	Demolição manual de concreto armado compreendendo pilares, vigas e lajes, em estrutura apresentando posição espacial, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro.
SC 05.05.1000 (/)	Demolição de divisórias de placas de marmorite.
SC 05.05.1050 (/)	Demolição de filme (película) de impermeabilização e respectiva tela de poliéster tipo Denver ou similar, Hey'di Cryl ou similar.
SC 05.05.1100 (/)	Demolição manual de pavimentação de concreto asfaltico de 5cm de espessura.
SC 05.05.1150 (/)	Demolição manual de pavimentação de macadame betuminoso, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviço.
SC 05.05.1200 (/)	Demolição manual de piso de alta resistência tipo Marmorite, Oxicret, Korodur ou similar.
SC 05.05.1250 (/)	Demolição manual de piso cimentado, exclusive a base de concreto, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço.
SC 05.05.1300 (/)	Demolição manual de piso cimentado e da respectiva base de concreto, ou passeio de concreto, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviço.
SC 05.05.1350 (/)	Demolição de piso de ladrilho cerâmico, inclusive argamassa do contrapiso com até 5cm de espessura.
SC 05.05.1400 (/)	Demolição de revestimento em argamassa de cal e areia ou cimento e saibro.
SC 05.05.1450 (/)	Demolição de revestimento em azulejos, cerâmicas, mármores ou lambris.
SC 05.05.1500 (/)	Demolição de revestimento em argamassa de cimento e areia em parede.
SC 05.05.1550 (/)	Demolição de revestimento de argamassa de cimento e areia em reservatórios ou em superfícies de concreto, inclusive limpeza com escovão de aço, exclusive jato de água ou ar.
SC 05.05.1600 (/)	Demolição de revestimento de soleiras, peitoris ou escadas.
SC 05.05.1650 (/)	Demolição de rodapé de alta resistência, tipo Marmorite, Oxicret ou Korodur ou similar.
SC 05.05.1700 (/)	Recolocação de tacos soltos usando pixe, pedrisco e argamassa de cimento e saibro no traço 1:6 com remoção de base existente.
SC 05.05.1750 (/)	Remoção de armários, balcões construídos com compensado de madeira.
SC 05.05.1800 (/)	Remoção de calhas e condutores.
SC 05.05.1850 (/)	Remoção cuidadosa da camada de capeamento de concreto armado visando a exposição da armadura, usando cinzel e ponteiro.
SC 05.05.1900 (/)	Remoção de cobertura de chapas onduladas de alumínio, medida em projeção horizontal, exclusive madeiramento.
SC 05.05.1950 (/)	Remoção de cobertura de telhas de alumínio, exclusive suporte, estrutura ou madeiramento, medida pela projeção horizontal.
SC 05.05.2000 (/)	Remoção de cobertura de telha colonial, medida em projeção horizontal, exclusive madeiramento.
SC 05.05.2050 (/)	Remoção de cobertura de telha colonial, inclusive madeiramento, medido o conjunto em projeção horizontal.
SC 05.05.2100 (/)	Remoção de cobertura de telha francesa, medida em projeção horizontal, exclusive madeiramento.
SC 05.05.2150 (/)	Remoção de cobertura de telha francesa, inclusive madeiramento, medido o conjunto em projeção horizontal.
SC 05.05.2200 (/)	Remoção de cobertura de telha de fibro-cimento convencional ondulada, medida em projeção horizontal, exclusive madeiramento.
SC 05.05.2250 (/)	Remoção de cobertura de telha fibro-cimento, tipo calha 43 ou 49 ou similar, medida em projeção horizontal, exclusive o madeiramento.
SC 05.05.2300 (/)	Remoção de cobertura de telha de fibro-cimento, tipo calha 43 ou 49 ou similar, medido o conjunto em projeção horizontal, inclusive madeiramento.
SC 05.05.2350 (/)	Remoção de cobertura de telha fibro-cimento, tipo calha 90 ou metálica tipo Tekno ou similar, medida em projeção horizontal, exclusive madeiramento.
SC 05.05.2400 (/)	Remoção de cobertura de telha de fibro-cimento, tipo calha 90, ou metálica tipo Tekno ou similar, medido o conjunto em projeção horizontal, inclusive madeiramento.
SC 05.05.2450 (/)	Remoção de cobertura de telha de fibro-cimento convencional, ondulada, inclusive madeiramento medindo o conjunto em projeção horizontal.
SC 05.05.2500 (/)	Remoção de divisórias de madeira, Eucatex, Duratex ou similar.

SC 05.05.2550 (/)	Remoção cuidadosa de camada de proteção de impermeabilização.
SC 05.05.2600 (/)	Retirada de impermeabilização flexível (asfalto, Igol, etc.), inclusive afastamento lateral, dentro do canteiro de serviço; exclusive camada de proteção.
SC 05.05.2650 (/)	Remoção de forro de estuque.
SC 05.05.2700 (/)	Remoção de forro de frisos de madeira, Eucatex ou similar ou tábuas, exclusive o engradamento.
SC 05.05.2750 (/)	Remoção de frisos de assoalho.
SC 05.05.2800 (/)	Remoção de leito filtrante.
SC 05.05.2850 (/)	Remoção de madeiramento de cobertura de telhas francesas.
SC 05.05.2900 (/)	Remoção manual de passeio de pedra portuguesa, inclusive farofa ou colchão de assentamento com até 5cm de espessura.
SC 05.05.2950 (/)	Remoção manual de pavimentação de lajões de granito em passeio, inclusive farofa ou colchão de assentamento com até 5cm de espessura.
SC 05.05.3000 (/)	Remoção manual de pavimentação tipo Blokret ou similar, inclusive farofa ou colchão de assentamento com até 5cm de espessura.
SC 05.05.3050 (/)	Remoção de peitoris.
SC 05.05.3100 (A)	Remoção de piso de tacos, inclusive argamassa do contrapiso até 5cm de espessura.
SC 05.05.3150 (/)	Remoção de placas de revestimento Paviflex ou similar, inclusive a remoção do resíduo de cola com escovão de aço, espátula e/ou palha de aço.
SC 05.05.3200 (/)	Remoção de tapete de nylon ou carpete colado no piso e retirada do resíduo de cola com espátula ou palha de aço.
SC 05.05.3250 (/)	Remoção de tubulação de ferro fundido com diâmetro nominal de 50mm a 300mm, exclusive escavação e reaterro.
SC 05.05.3300 (/)	Remoção de tubulação de ferro fundido com diâmetro nominal de 400mm a 600mm, exclusive escavação e reaterro.
SC 05.05.3350 (/)	Remoção de tubulação de ferro fundido com diâmetro nominal de 700mm a 1200mm, exclusive escavação e reaterro.
SC 05.05.3400 (/)	Remoção de tubo de concreto com diâmetro nominal acima de 1500mm.
SC 05.10 Demolição e Arrancamento - Serviço com Equipamento	
SC 05.10.0050 (/)	Arrancamento de tampão de ferro fundido (tampa e colar).
SC 05.10.0100 (/)	Demolição, com equipamento de ar comprimido, de passeio cimentado com espessura até 10cm, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviços.
SC 05.10.0150 (/)	Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pisos ou pavimento de concreto simples, inclusive afastamento lateral dentro de canteiro de serviços.
SC 05.10.0200 (/)	Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pavimentação de concreto simples, com 15cm de espessura, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviços.
SC 05.10.0250 (/)	Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pavimentação de concreto simples, com 20cm de espessura, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviços.
SC 05.10.0300 (/)	Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pisos ou pavimento de concreto armado, inclusive afastamento lateral dentro de canteiro de serviços.
SC 05.10.0350 (/)	Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pavimentação de concreto asfáltico, com 5cm de espessura, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviços.
SC 05.10.0400 (/)	Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pavimentação de concreto asfáltico, com 10cm de espessura, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviços.
SC 05.10.0450 (/)	Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pavimentação de concreto asfáltico, com 5cm de espessura, em faixas de até 1,20m de largura, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviços.
SC 05.10.0500 (/)	Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pavimentação de concreto asfáltico, com 10cm de espessura, em faixas de até 1,20m de largura, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviços.
SC 05.10.0550 (/)	Demolição, com equipamento de ar comprimido, de massas de concreto simples, exceto pisos ou pavimentos, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviços.
SC 05.10.0600 (/)	Demolição, com equipamento de ar comprimido, de massas de concreto armado, exceto pisos ou pavimentos, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviços.
SC 05.10.0650 (/)	Demolição cuidadosa, com equipamento de ar comprimido, de concreto armado, visando à exposição ou retirada de armadura.
SC 05.15 Retirada de Escombros	
SC 05.15.0050 (A)	Calha fechada, de tábuas de madeira serrada, com seção de (0,45 x 0,45)m, para descida de escombros, com aproveitamento da madeira 2 vezes, com colocação.
SC 05.15.0100 (A)	Descida de escombros por calhas fechadas, de tábuas de Pinho de 3ª ou similar.
SC 05.15.0150 (A)	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plásticos, desde um pavimento elevado até o térreo, utilizando elevador.
SC 05.15.0200 (A)	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plásticos, desde um pavimento elevado até o térreo, utilizando a escada do prédio.
SC 05.20 Apicoamento e Furação de Concreto	
SC 05.20.0051 (/)	Apicoamento manual de concreto, em superfícies horizontais (pisos), inclusive correção de falhas.
SC 05.20.0101 (/)	Apicoamento manual de concreto, em superfícies horizontais (tetos), inclusive correção de falhas.
SC 05.20.0151 (/)	Apicoamento manual de concreto, em superfícies verticais, inclusive correção de falhas.
SC 05.20.0200 (/)	Furação de concreto, a ponteiro, tendo o furo de (5x5x7)cm.

SC 05.20.0250 (/)	Furação de concreto, a ponteiro, tendo o furo (10x10x15)cm.
SC 05.20.0300 (/)	Perfuração de concreto com perfuratriz pneumática.
SC 10.05 Mão-de-Obra	
SC 10.05.0050 (/)	Ajudante de montador eletromecânico (inclusive encargos sociais).
SC 10.05.0150 (/)	Arboricultor (inclusive encargos sociais).
SC 10.05.0200 (/)	Armador de construção civil (inclusive encargos sociais).
SC 10.05.0250 (/)	Bombeiro hidráulico (inclusive encargos sociais).
SC 10.05.0300 (/)	Calceteiro (inclusive encargos sociais).
SC 10.05.0350 (/)	Carpinteiro de forma (inclusive encargos sociais).
SC 10.05.0400 (/)	Carpinteiro de esquadrias (inclusive encargos sociais).
SC 10.05.0450 (/)	Eletricista (inclusive encargos sociais).
SC 10.05.0550 (/)	Estucador (inclusive encargos sociais).
SC 10.05.0600 (/)	Gesseiro (inclusive encargos sociais).
SC 10.05.0650 (/)	Hortelão (inclusive encargos sociais).
SC 10.05.0700 (/)	Jardineiro (inclusive encargos sociais).
SC 10.05.0750 (/)	Ladrilheiro (inclusive encargos sociais).
SC 10.05.0800 (/)	Marceneiro (inclusive encargos sociais).
SC 10.05.0850 (/)	Marroeiro (inclusive encargos sociais).
SC 10.05.0900 (/)	Marteleteiro (inclusive encargos sociais).
SC 10.05.0950 (/)	Mecânico de hidráulica (inclusive encargos sociais).
SC 10.05.1000 (/)	Mecânico de refrigeração (inclusive encargos sociais).
SC 10.05.1050 (/)	Museólogo restaurador (inclusive encargos sociais).
SC 10.05.1100 (/)	Operador de máquinas em construção civil (inclusive encargos sociais).
SC 10.05.1200 (/)	Pedreiro (inclusive encargos sociais).
SC 10.05.1250 (/)	Pintor (inclusive encargos sociais).
SC 10.05.1300 (/)	Pintor de letras (inclusive encargos sociais).
SC 10.05.1350 (/)	Rastilheiro (inclusive encargos sociais).
SC 10.05.1400 (/)	Serralheiro (inclusive encargos sociais).
SC 10.05.1450 (/)	Servente (inclusive encargos sociais).
SC 10.05.1451 (/)	Servente para limpeza de rios, inclusive encargos sociais, EPI específico e insalubridade.
SC 10.05.1500 (/)	Soldador em construção civil (inclusive encargos sociais).
SC 10.10 Serviços de Operação de Tráfego	
SC 10.10.0050 (/)	Operador de tráfego, nível ajudante, com todo o seu EPI, colete, capa, boné, apito, (inclusive encargos sociais).
SC 10.10.0100 (/)	Operador de tráfego, nível júnior, com todo o seu EPI, colete, capa, boné, apito, (inclusive encargos sociais).
SC 10.10.0150 (/)	Operador de tráfego, nível sênior, com todo o seu EPI, colete, capa, boné, apito, (inclusive encargos sociais).
SC 10.10.0200 (/)	Auxiliar de Inspetor de Tráfego com experiência em serviço de operação de tráfego em rodovias, vias de trânsito rápido e arterial, por no mínimo, 01 (um) ano comprovável. EPIs e encargos sociais inclusos.
SC 10.10.0250 (/)	Inspetor de Tráfego com experiência em serviço de operação de tráfego em rodovias, vias de trânsito rápido e arterial, por no mínimo, 02 (dois) anos comprováveis. EPIs e encargos sociais inclusos.
SC 10.10.0300 (/)	Inspetor Geral de Tráfego com experiência em serviço de operação de tráfego em rodovias, vias de trânsito rápido e arterial por, no mínimo, 03 (três) anos comprováveis. EPIs e encargos sociais inclusos.
SC 10.10.0350 (/)	Controlador de Tráfego. EPIs e encargos sociais inclusos.
SC 10.10.0400 (/)	Controlador de Tráfego Motociclista. EPIs e encargos sociais inclusos.
SC 15.05 Fornecimentos	
SC 15.05.0050 (/)	Água comercial. Fornecimento, exclusive transporte.
SC 15.05.0100 (/)	Aditivo de reciclagem para mistura asfáltica à quente AR-5.
SC 15.05.0150 (/)	Areia grossa lavada, inclusive transporte ate 20Km. Fornecimento.
SC 15.05.0200 (/)	Asfalto diluído tipo cura rápida CR-250.
SC 15.05.0225 (/)	Barra chata de aço, de 1"x1/4". Fornecimento.

SC 15.05.0250 (/)	Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg. Fornecimento.
SC 15.05.0300 (/)	Emulsão asfáltica catiônica, tipo ruptura média - RM-1C.
SC 15.05.0325 (/)	Gel para plantio de espécies vegetais (polímero hidrorretentor). Fornecimento.
SC 15.05.0350 (/)	Óleo combustível B1. Fornecimento.
SC 15.05.0400 (/)	Pó-de-pedra, inclusive transporte até 20km. Fornecimento.
SC 15.05.0425 (/)	Brita nº 0, inclusive transporte ate 20Km. Fornecimento.
SC 15.05.0450 (/)	Brita nº 1 ou 2, inclusive transporte ate 20Km. Fornecimento.
SC 15.05.0500 (/)	Brita nº 3, inclusive transporte até 20Km. Fornecimento.
SC 15.05.0525 (/)	Perfil "I" de aço carbono, padrão americano, de 8"x4". Fornecimento.
SC 15.05.0550 (/)	Saibro, inclusive transporte até 20Km. Fornecimento.
SC 15.10 Chapa de Aço para Passagem de Veículos	
SC 15.10.0050 (B)	Chapa de aço de 3/4", para passagem de veículos sobre valas, compreendendo fornecimento e colocação, uso e retirada, medida pela área da chapa em cada aplicação, inclusive mobilização, transporte, carga e descarga e o travamento com grampos.
SC 15.15 Materiais para Solda Elétrica	
SC 15.15.0050 (/)	Eletrodo OK 46, diâmetro de 2,5mm. Fornecimento.
SC 20.05 Solda de Topo em Chapas de Aço	
SC 20.05.0050 (/)	Solda de topo, descendente, em chapa de aço chanfrada de 1/4" de espessura, para serviço de assentamento de tubulação ou peça de aço utilizando conversor elétrico.
SC 20.05.0100 (/)	Solda de topo, descendente, em chapa de aço chanfrada de 5/16" de espessura, para serviço de assentamento de tubulação ou peça de aço utilizando conversor elétrico.
SC 20.05.0150 (/)	Solda de topo, descendente, em chapa de aço chanfrada de 3/8" de espessura, para serviço de assentamento de tubulação ou peça de aço utilizando conversor elétrico.
SC 20.05.0200 (/)	Solda de topo, descendente, em chapa de aço chanfrada a 30°, de 1/4" de espessura, utilizando conversor eletromotorizado, e admitindo um tempo produtivo de 75%. Utilizando-se Máquina de Solda a óleo diesel, multiplicar o custo do item por 1,15.
SC 20.05.0250 (/)	Solda de topo, descendente, em chapa de aço chanfrada a 30°, de 3/8" de espessura, utilizando conversor eletromotorizado, e admitindo um tempo produtivo de 75%. Utilizando-se Máquina de Solda a óleo diesel, multiplicar o custo do item por 1,15.
SC 20.05.0300 (/)	Solda de topo, descendente, em chapa de aço chanfrada a 30°, de 1/2" de espessura, utilizando conversor eletromotorizado, e admitindo um tempo produtivo de 75%. Utilizando-se Máquina de Solda a óleo diesel, multiplicar o custo do item por 1,15.
SC 20.05.0350 (/)	Solda de topo, em tubos de aço galvanizado no diâmetro de 1/2", utilizando conversor elétrico, inclusive corte e/ou chanfro das extremidades.
SC 20.05.0400 (/)	Solda de topo, em tubos de aço galvanizado no diâmetro de 3/4", utilizando conversor elétrico, inclusive corte e/ou chanfro das extremidades.
SC 20.05.0450 (/)	Solda de topo, em tubos de aço galvanizado no diâmetro de 1", utilizando conversor elétrico, inclusive corte e/ou chanfro das extremidades.
SC 20.05.0500 (/)	Solda de topo, em tubos de aço galvanizado no diâmetro de 1 1/4", utilizando conversor elétrico, inclusive corte e/ou chanfro das extremidades.
SC 20.05.0550 (/)	Solda de topo, em tubos de aço galvanizado no diâmetro de 1 1/2", utilizando conversor elétrico, inclusive corte e/ou chanfro das extremidades.
SC 20.05.0600 (/)	Solda de topo, em tubos de aço galvanizado no diâmetro de 2", utilizando conversor elétrico, inclusive corte e/ou chanfro das extremidades.
SC 20.10 Solda e Corte de Topo em Tubos e Vergalhões de Aço	
SC 20.10.0050 (/)	Solda de topo em vergalhões de aço, com diâmetro de 1/2".
SC 20.15 Corte com Maçarico manual de Oxiacetileno	
SC 20.15.0050 (/)	Corte com maçarico manual de oxiacetileno em chapa de aço de 3/16" de espessura.
SC 20.15.0100 (/)	Corte com maçarico manual de oxiacetileno em chapa de aço de 1/4" de espessura.
SC 20.15.0150 (/)	Corte com maçarico manual de oxiacetileno em chapa de aço de 5/16" de espessura.
SC 20.15.0200 (/)	Corte com maçarico manual de oxiacetileno em chapa de aço de 3/8" de espessura.
SC 20.15.0250 (/)	Corte com maçarico manual de oxiacetileno em chapa de aço de 1/2" de espessura.
SC 30.05 Raspagem, Calafetação, Sinteco e Enceramento de Pisos	

SC 30.05.0050 (/)	Enceramento de piso de qualquer natureza, 1 demão.
SC 30.05.0100 (/)	Raspagem, calafetação e aplicação de 3 demãos de Synteko ou similar em tacos ou assoalho de madeira.
SC 30.10 Polimento	
SC 30.10.0050 (/)	Lixamento de concreto aparente com lixadeira elétrica.
SC 30.10.0100 (A)	Polimento de piso de alta resistência, feito mecanicamente.
SC 30.10.0150 (A)	Polimento de piso de marmorite feito mecanicamente.
SC 30.10.0200 (A)	Polimento manual de rodapé de marmorite.
SC 30.10.0250 (A)	Polimento manual de rodapé em material de alta resistência.
SC 30.15 Limpeza de Superfícies e Aparelhos Novos	
SC 30.15.0050 (/)	Limpeza de aparelhos sanitários, inclusive metais correspondentes.
SC 30.15.0100 (/)	Limpeza de parede revestida com chapas laminadas, inclusive o uso de escada, exclusive andaimes.
SC 30.15.0150 (/)	Limpeza em parede revestida com mármore, granito ou pedras decorativas (madeira, lajinha ou similar), com a lavagem da mesma utilizando ácido diluida em água, inclusive uso de escada até 2 pavimento.
SC 30.15.0200 (/)	Limpeza de parede revestida com pastilhas, cerâmica ou azulejo, com a lavagem da mesma utilizando solução ácida diluída em água, inclusive uso de escada até 2 pavimentos.
SC 30.15.0250 (/)	Limpeza de peitoris.
SC 30.15.0300 (/)	Limpeza de pisos cerâmicos, pisos de pedras ou similares.
SC 30.15.0350 (/)	Limpeza de pisos cimentados.
SC 30.15.0400 (/)	Limpeza de pisos vinílicos.
SC 30.15.0450 (/)	Limpeza mecânica de tapete ou carpete executada no local da instalação, considerando área mínima de 30m2, (áreas maiores que 250m2 considerar a área real reduzida em 25%).
SC 30.15.0500 (/)	Limpeza de vidros, por área de superfície (1 lado).
SC 35.05 Nivelamento de Tampão de Ferro Fundido	
SC 35.05.0040 (A)	Levantamento ou rebaixamento de grelha de caixa de ralo sobre faixa de rolamento, considerando demolição de camada de asfalto e concreto, movimentação e concretagem, inclusive transporte de material e bota fora do material excedente.
SC 35.05.0050 (B)	Levantamento ou rebaixamento de tampão sobre faixa de rolamento, considerando demolição de camada de asfalto e concreto, movimentação e concretagem, inclusive transporte de material e bota fora do material excedente.
SC 35.05.0060 (/)	Levantamento ou rebaixamento de tampão sobre faixa de rolamento de tráfego pesado, considerando demolição de camada de asfalto e concreto, movimentação e concretagem com concreto de 30 MPa, inclusive transporte de material e bota fora do material excedente.
SC 35.05.0100 (A)	Levantamento ou rebaixamento de tampão sobre calçada, considerando demolição de camada de concreto, movimentação e concretagem, inclusive cerca protetora, transporte de material e bota fora do material excedente.
SC 35.10 Limpeza de Poços de Visita, Caixas de Areia, Galerias e Reservatórios	
SC 35.10.0050 (/)	Limpeza de caixa de areia, em encosta, até 1,50m de profundidade.
SC 35.10.0100 (/)	Limpeza mecânica de caixa de contenção, exclusive o transporte do transporte do material retirado.
SC 35.10.0150 (/)	Limpeza de caixa de ralo, exclusive transporte do material retirado.
SC 35.10.0200 (/)	Limpeza manual de galeria retangular, exclusive transporte do material retirado.
SC 35.10.0250 (/)	Limpeza manual de poço de visita de até 3m de profundidade, exclusive transporte do material retirado.
SC 35.10.0300 (/)	Limpeza manual de ramal de ralo, exclusive o transporte do material retirado.
SC 35.10.0350 (/)	Limpeza manual de reservatórios d'água (cisterna e caixas d'água elevadas).
SC 35.10.0500 (/)	Limpeza e desobstrução mecânica de galerias de águas pluviais com diâmetro de 0,30 a 0,50m, utilizando equipamento Buket-Machine, exclusive retirada do material.
SC 35.10.0509 (/)	Limpeza e desobstrução mecânica de galerias de águas pluviais com diâmetro de 0,60 a 1,00m, utilizando equipamento Buket-Machine, exclusive retirada do material.
SC 35.10.0600 (/)	Limpeza e desobstrução mecânica de galerias de águas pluviais com seção retangular, utilizando equipamento Buket-Machine, exclusive retirada do material.
SC 35.15 Limpeza de Superfícies Metálicas, Concreto e Túneis	
SC 35.15.0020 (/)	Decapagem cuidadosa de esculturas, peças em argamassa e/ou ferro, com remoção de sucessivas camadas de tintas, exclusive retirada e transporte.
SC 35.15.0100 (/)	Limpeza ou preparo de superfície de concreto com jato d'água quente com pressão mínima de 2400lb, solvente e escova de piaçava.
SC 35.15.0150 (/)	Limpeza ou preparo de superfície de concreto com jato de água pressurizada ou ar, em condições que permitam um rendimento médio de 5m2/h.

SC 35.15.0200 (/)	Limpeza ou preparo de superfície de concreto com jato de água pressurizada ou ar, em condições que permitam um rendimento médio de 15m2/h.
SC 35.15.0325 (/)	Limpeza de superfície de monumentos históricos de argamassa, ferro, bronze, mármore, granito, resina, etc, exclusive retirada e transporte.
SC 35.15.0350 (/)	Paraloid TB 148S para proteção de superfície de monumentos históricos. Fornecimento e aplicação.
SC 35.15.0400 (/)	Limpeza de túneis com jato d'água, solvente e escova de piaçava.
SC 35.15.0450 (A)	Lixamento manual para limpeza ou preparação de estruturas metálicas, utilizando escova de aço de 30cm de cabo, considerando a área efetivamente lixada.
SC 35.15.0500 (A)	Lixamento mecânico para limpeza ou preparação de estruturas metálicas, utilizando lixadeira elétrica, considerando a área efetivamente lixada.
SC 35.15.0850 (/)	Retirada ou colocação de esculturas, exclusive transporte.
SC 35.15.1000 (/)	Remoção de pichação de monumentos históricos de argamassa, ferro, bronze, mármore, granito, aço cortém, pintura automotiva, resina, etc, exclusive retirada e transporte.
SC 35.20 Serviços de Conservação e Manutenção de Vias Urbanas	
SC 35.20.0300 (/)	Limpeza, pequenos reparos e apoio logístico às frentes de trabalho em serviços de conservação e manutenção de vias urbanas, medidos por frente de trabalho.
SC 40.05 Cerca de Vedação	
SC 40.05.0050 (/)	Arame galvanizado nº 12, fornecimento e colocação em cercas com moirão de madeira, inclusive retirada do arame existente.
SC 40.05.0100 (/)	Cabo de aço galvanizado, diâmetro de 3/16", fornecimento e colocação em cercas, com moirão de madeira, inclusive retirada do existente.
SC 40.05.0200 (/)	Cerca de moirão reto de concreto armado (0,10x2,50)m, espaçados de 3m, cravada a 50cm do solo, com 6 fios corridos de arame galvanizado nº 12. Fornecimento e colocação.
SC 40.05.0250 (A)	Moirão em madeira de reflorestamento, para cercas, com seção de diâmetro de 15cm, altura livre média de 1,30m, enterrado a 1m de profundidade, incluindo escavação e espalhamento do material excedente, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocação.
SC 40.05.0300 (A)	Moirão em madeira de reflorestamento, para cercas, com seção de diâmetro de 15cm, altura livre média de 1,60m, enterrado a 1m de profundidade, incluindo escavação e espalhamento do material excedente, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocação.
SC 45.05 Placas e Painéis de Identificação	
SC 45.05.0015 (/)	Mapa tátil em acrílico, com textos, símbolos e Braille em relevo, medindo aproximadamente (54 x 39)cm, para sinalização e localização de ambientes, conforme ABNT NBR 9050, exclusive pedestal. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO.
SC 45.05.0030 (/)	Pedestal de placa de inauguração com dimensões de 1,30m de altura traseira e 0,50m frontal, largura de 0,70m, profundidade superior de 8,00 cm e profundidade inferior de 20,00 cm, feito em concreto armado e pintura acrílica, com duas demãos, fundação com dimensões de (30x20x70)cm em concreto armado, exclusive a placa, conforme projeto FPJ.
SC 45.05.0045 (A)	Placa de alumínio ou acrílico, escrita em Braille, medindo (10x3)cm, para sinalização de corrimão, conforme ABNT NBR 9050. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO.
SC 45.05.0050 (/)	Placa de acrílico desenhada, indicando sanitário masculino ou feminino, de (39x19)cm. Fornecimento e colocação.
SC 45.05.0053 (/)	Placa de inauguração em aço inox escovado, medindo (30 x 20)cm, AISI 304, bitola nº 22, gravação em fotocorrosão, texto preto, com logomarca modelo PCRJ. Fornecimento e colocação.
SC 45.05.0056 (/)	Placa de inauguração em aço inox escovado, medindo (40 x 30)cm, AISI 304, bitola nº 22, gravação em fotocorrosão, texto preto, com logomarca modelo PCRJ. Fornecimento e colocação.
SC 45.05.0065 (/)	Placa fotoluminescente de sinalização de segurança contra incêndio, para indicação continuada de rota de fuga, em PVC antichama, dimensões aproximadas de (7x20)cm, conforme ABNT NBR 16820. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO.
SC 45.05.0070 (/)	Placa fotoluminescente de sinalização de segurança contra incêndio, para equipamentos de combate a incêndio e alarme, em PVC antichama, dimensões aproximadas de (15x15)cm, conforme ABNT NBR 16820. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO.
SC 45.05.0071 (/)	Placa fotoluminescente de sinalização de segurança contra incêndio, para saída de emergência, em PVC antichama, dimensões aproximadas de (10x20)cm, conforme ABNT NBR 16820. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO.
SC 45.05.0075 (/)	Placa de sinalização escolar, em PS (poliestireno) com 1mm de espessura, cor cinza claro, textos impressos positivos e negativos em silk-screen na cor laranja, nas dimensões de (25x25)cm. Fornecimento e colocação.
SC 45.05.0081 (/)	Placa de sinalização escolar, em PS (poliestireno) com 1mm de espessura, cor cinza claro, textos impressos positivos e negativos em silk-screen na cor laranja, nas dimensões de (100x30)cm. Fornecimento e colocação.
SC 45.05.0150 (/)	Totem informativo nas dimensões de (0,50x1,50)m, produzido em resina de poliéster reforçado com fibra de vidro e coremat, com impressão serigráfica ou policromática em dupla face agregada ao material com U,V, pré-acelerado, catalizado e pigmentado. Estrutura de amarração em perfil de aço carbono laminado n° 14 e sustentação tubular vertical com 1,80m em tubo de aço de bitola de 3,5" e espessura n° 14, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocação.
SC 45.05.0200 (A)	Totem de um prisma reto de seção hexagonal (totem lápis), encimado por um cone e pequeno cilindro. Fabricado em aço SAC 41, com espessura 3/16", com ancoragem na base. Acabamentos e comunicação visual com pintura na cor azul, letreiro luminoso composto de uma bandeira estendida dupla face e iluminação do tipo Backlight. Caixa confeccionada em aço, estrutura tipo "Metalon", de 5cm x 3cm x 3mm de espessura e cantoneiras de aço, tratada com primer anticorrosivo, fixada através de sapatas de chapa de aço galvanizado com seção de 10cm x 20cm x 0,04cm. Letreiros iluminados por 06 lâmpadas fluorescentes de 40w, equipado com fotocélula crepuscular. Lona de poliéster, impressão e confecção de backlights, na cor branca com acabamento fosco liso, com variação de temperatura, raios UV e com tratamento antifungos. Fornecimento e instalação.

SC 45.10 Placas de Inauguração e Identificação de Sala	
SC 45.10.0050 (/)	Placa de acrílico para identificação de salas, medindo (8x25)cm, polida nas bordas. Fornecimento e colocação.
SC 45.10.0100 (/)	Placa de ferro esmaltado de (12x18)cm com numeração para identificação de imóvel em logradouro, padrão CEHAB. Fornecimento e colocação.
SC 45.10.0200 (/)	Placa de inauguração em bronze, com as dimensões de (35x50)cm. Fornecimento e colocação.
SC 45.10.0250 (/)	Placa de inauguração em latão, com gravação através de fotocorrosão, espessura de 3mm, com as dimensões de (60 x 40)cm. Fornecimento e colocação.
SC 45.15 Placas de Identificação de Monumentos	
SC 45.15.0050 (/)	Placas de identificação de monumentos históricos em bronze com as dimensões de (35x50)cm. Fornecimento e colocação, exclusive pedestal de concreto.
SC 45.15.0100 (A)	Placas de identificação de monumentos históricos em bronze com as dimensões de (35x50)cm. Fornecimento e colocação, inclusive pedestal de concreto.
SC 45.15.0150 (A)	Placa de identificação de monumentos e/ou árvores notáveis medindo (15,50x15)cm, em aço escovado com impressão em corrosão a ácido em baixo relevo, cor dos textos em preto 100% e marcas em cores, tipologia Ottawa ou similar, fixação sobre tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e altura de 100cm, pintado de preto fosco, com bandeja inclinada a 30º com a mesma medida da placa, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocação.
SC 45.20 Letras Metálicas	
SC 45.20.0050 (/)	Letra de aço inoxidável n° 22 com 20cm de altura. Fornecimento e colocação.
SC 45.25 Sinalizadores Autoluminescentes	
SC 45.25.0100 (/)	Placa indicativa de rota de fuga autoluminosa, com duração de emissão de luz por período não inferior a 20 (vinte) anos, em fundo verde com a seta indicadora e palavra saída na cor branca, modelo SLX-60, com as dimensões (359x213x29)mm. Fornecimento.
SC 50.05 Defensas Metálicas	
SC 50.05.0050 (/)	Defensa semi-maleável simples, compreendendo lâmina, poste, espaçador, calço, plaqueta e material de fixação. Fornecimento e instalação.
SC 50.05.0053 (/)	Defensa semi-maleável dupla, compreendendo lâmina, poste, espaçador, calço, plaqueta e material de fixação. Fornecimento e instalação.
SC 99.99 Diversos	
SC 99.99.0025 (/)	Guarita em Fiber-Glass ou similar, medidas (1,00x1,00x2,20)m, modelo Kini, fabricação Glaspac ou similar. Fornecimento e colocação.
SC 99.99.0030 (/)	Guarita em Fiber-Glass ou similar, medidas (1,20x1,20x2,30)m, modelo Kini, fabricação Glaspac ou similar. Fornecimento e colocação.
SC 99.99.0040 (/)	Quiosque em Fiber-Glass ou similar, medindo (2,80x2,16x2,32)m, fabricação Difibra ou similar. Fornecimento e colocação.
SE 05.05 Perfurações Manuais a Trado	
SE 05.05.0050 (/)	Perfuração manual de solo, a trado, com diâmetro de 10cm.
SE 05.05.0100 (/)	Perfuração manual de solo, a trado, com diâmetro de 20cm.
SE 10.05 Perfurações Mecânicas Rotativas com Coroa de Wídia	
SE 10.05.0050 (A)	Perfuração rotativa vertical, em solo, com coroa de Wídia ou similar, diâmetro N (75mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.
SE 10.05.0100 (A)	Perfuração rotativa inclinada, em solo, com coroa de Wídia ou similar, diâmetro N (75mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.
SE 10.05.0150 (/)	Perfuração rotativa vertical, em solo, com Coroa de Wídia ou similar, diâmetro H (99mm), inclusive deslocamento e posicionamneto em cada furo.
SE 10.05.0200 (/)	Perfuração rotativa inclinada, em solo, com coroa de Widia ou similar, diâmetro H (99mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.
SE 10.05.0225 (/)	Perfuração Rotativa com coroa de Widia, em Solo, diâmetro 6"(150mm), vertical, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo.
SE 10.05.0235 (/)	Perfuração Rotativa com coroa de Widia, em Rocha Sã, diâmetro 6"(150mm), vertical, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo.
SE 10.05.0245 (/)	Perfuração Rotativa com coroa de Widia, em Alteração de Rocha, diâmetro 6"(150mm), vertical, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo.
SE 10.05.0250 (/)	Perfuração Rotativa com coroa de Widia, em Solo, diâmetro 8"(200mm), vertical, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo.

SE 10.05.0260 (/)	Perfuração Rotativa com coroa de Widia, em Solo, diâmetro 10"(250mm), vertical, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo.
SE 10.05.0270 (/)	Perfuração Rotativa com coroa de Widia, em Solo, diâmetro 12"(300mm), vertical, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo.
SE 10.05.0275 (/)	Perfuração Rotativa com coroa de Widia, em Rocha Sã, diâmetro 8"(200mm), vertical, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo.
SE 10.05.0285 (/)	Perfuração Rotativa com coroa de Widia, em Rocha Sã, diâmetro 10"(250mm), vertical, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo.
SE 10.05.0295 (/)	Perfuração Rotativa com coroa de Widia, em Rocha Sã, diâmetro 12"(300mm), vertical, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo.
SE 10.05.0300 (/)	Perfuração Rotativa com coroa de Widia, em Rocha Alterada, diâmetro 8"(200mm), vertical, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo.
SE 10.05.0320 (/)	Perfuração Rotativa com coroa de Widia, em Alteração de Rocha, diâmetro 10"(250mm), vertical, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo.
SE 10.05.0340 (/)	Perfuração Rotativa com coroa de Widia, em Alteração de Rocha, diâmetro 12"(300mm), vertical, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo.
SE 10.10 Perfurações Mecânicas em Terreno Comum e em Granito	
SE 10.10.0050 (A)	Perfuração com martelete ou perfuratriz manual, diâmetro até 1 1/4", em granito ou gnaisse, inclusive ar comprimido utilizando apenas uma perfuratriz e um compressor, exclusive mangueira, considerando uma produção média bruta de 1,00m/h.
SE 10.10.0100 (/)	Perfuração com martelete ou perfuratriz manual, diâmetro até 1 1/4", em granito ou gnaisse, inclusive ar comprimido utilizando apenas uma perfuratriz e um compressor, exclusive mangueira, considerando uma produção média bruta de 2,00m/h.
SE 10.10.0150 (/)	Perfuração com Wagon Drill pesado, diâmetro até 4 1/2", em granito ou gnaisse, inclusive ar comprimido.
SE 10.15 Perfurações Mecânicas Rotativas com Coroa de Diamante	
SE 10.15.0050 (/)	Perfuração rotativa com Coroa de diamante, em rocha, diâmetro PW, horizontal, inclusive deslocamentos e instalações.
SE 10.15.0100 (A)	Perfuração rotativa inclinada, em rocha sã, com coroa de diamante, diâmetro B (60mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.
SE 10.15.0150 (/)	Perfuração rotativa inclinada, em rocha alterada, com coroa de diamante, diâmetro B (60mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.
SE 10.15.0200 (/)	Perfuração rotativa inclinada, em rocha alterada, com coroa de diamante, diâmetro N (75mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.
SE 10.15.0225 (/)	Perfuração rotativa inclinada, em rocha alterada, com coroa de diamante, diâmetro H (99mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.
SE 10.15.0250 (/)	Perfuração rotativa inclinada, em rocha sã, com coroa de diamante, diâmetro N (75mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.
SE 10.15.0275 (/)	Perfuração rotativa inclinada, em rocha sã, com coroa de diamante, diâmetro H (99mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.
SE 10.15.0300 (A)	Perfuração rotativa vertical, em rocha sã, com coroa de diamante, diâmetro B (60mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.
SE 10.15.0350 (/)	Perfuração rotativa vertical, em rocha alterada, com coroa de diamante, diâmetro H(99mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.
SE 10.15.0400 (/)	Perfuração rotativa vertical, em rocha sã, com coroa de diamante, diâmetro H (99mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.
SE 15.05 Método Elétrico	
SE 15.05.0050 (/)	Execução de sondagem elétrica vertical (SEV), inclusive o processamento e interpretação dos perfis, bem como a apresentação dos resultados em papel e em meio digital.
SE 15.05.0100 (/)	Execução de linha de prospecção geofísica pelo método de caminhamento elétrico, inclusive o processamento e interpretação das seções, bem como a apresentação do resultados (seções originais e interpretadas), em papel e em meio digital.
SE 15.10 Método Eletromagnético	
SE 15.10.0050 (/)	Execução de linha de prospecção sísmica pelo método de reflexão, utilizando martelo ou explosivo como fonte geradora do pulso sísmico, incluindo a apresentação do relatório com os dados, em papel e em meio digital, excluindo o processamento e interpretação dos dados.
SE 15.10.0100 (/)	Execução de linha de prospecção sísmica pelo método de refração, utilizando martelo ou explosivo como fonte geradora do pulso sísmico, incluindo a apresentação do relatório com os dados, em papel e em meio digital, excluindo o processamento e interpretação dos dados.
SE 15.10.0150 (/)	Execução de linha de prospecção por radar de penetração no solo (GPR), incluindo a apresentação do relatório com as seções processadas, em papel e em meio digital, excluindo o processamento e interpretação dos dados.
SE 15.10.0200 (/)	Interpretação de dados de radar de penetração no solo (GPR), incluindo a análise de seções migradas e não migradas e apresentação do relatório com as seções interpretadas, em papel e em meio digital.
SE 15.10.0250 (/)	Processamento de dados de radar de penetração no solo (GPR), incluindo correção topográfica, filtros, ganhos e migração, através de softwares para esse fim, Gradix ou similar, incluindo a apresentação do relatório com as seções processadas, em papel e em meio digital.
SE 15.15 Método Sísmico	
SE 15.15.0050 (/)	Interpretação de linha sísmica de reflexão, incluindo a análise de seções migradas e não migradas e a apresentação do relatório com as seções interpretadas, em papel e em meio digital.

SE 15.15.0100 (/)	Processamento de linha sísmica de refração, incluindo correção topográfica, filtros, ganhos, análises de velocidade e migração, através de softwares específicos para este fim (tipo Seistrix ou similar), incluindo a apresentação do relatório com as seções processadas em papel e em meio digital.
SE 15.15.0150 (/)	Processamento e interpretação de linha sísmica de refração, incluindo a apresentação de relatório com as seções processadas e interpretadas, em papel e em meio digital.
SE 20.05 Destocamento e Roçado	
SE 20.05.0050 (/)	Abertura de picada, em encosta, em terreno de vegetação média.
SE 20.05.0100 (/)	Destocamento de árvores de porte médio e raízes profundas, sem remoção e auxílio mecânico.
SE 20.05.0150 (/)	Destocamento de árvores de porte médio e raízes profundas, sem auxílio mecânico, inclusive carga e transporte.
SE 20.05.0200 (/)	Preparo manual de terreno, compreendendo acerto, raspagem eventualmente até 0,25m de profundidade e afastamento lateral do material excedente.
SE 20.05.0250 (/)	Roçado manual em vegetação rala, empilhamento e queima de resíduos.
SE 20.05.0300 (/)	Roçado em vegetação espessa com empilhamento lateral e queima dos resíduos.
SE 20.05.0350 (/)	Roçado a foice e machado em mata de pequeno porte e queima dos resíduos sem destocamento ou remoção.
SE 20.05.0400 (/)	Roçado de vegetação gramínea, em área de encosta, a altura de 10cm, em fase de implantação.
SE 20.05.0450 (/)	Roçado de vegetação gramínea, em área de encosta, a altura de 10cm, em fase de manutenção.
SE 20.05.0500 (A)	Roçado mecânico, empregando roçadeira costal e ajuntamento do material resultante.
SE 20.05.0550 (A)	Roçado mecânico, em áreas de reflorestamento empregando roçadeira costal e ajuntamento do material resultante.
SE 20.05.0600 (/)	Suavização e reconformação manual de taludes, com pequeno desmatamento e altura média de 0,50m.
SE 20.05.0650 (/)	Suavização e reconformação manual de taludes, com pequeno desmatamento e altura média de 1m.
SE 20.05.0700 (/)	Suavização e reconformação manual de taludes, com pequeno desmatamento e altura média de 1,50m.
SE 20.10 Topografia	
SE 20.10.0050 (A)	Lançamento de linha poligonal básica com precisão de fechamento relativa a 1ª ordem, usando distanciômetro eletrônico, em terreno de orografia não acidentada, vegetação rala.
SE 20.10.0100 (A)	Lançamento de linha poligonal com precisão de fechamento relativa a 3ª ordem, em terreno de orografia não acidentada, vegetação rala.
SE 20.10.0150 (/)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em terreno de orografia acidentada, vegetação rala e edificação leve, com área de até 4 ha (escala 1:500).
SE 20.10.0153 (/)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em terreno de orografia acidentada, vegetação rala e edificação leve, com área de 4 a 10 ha (escala 1:500).
SE 20.10.0156 (A)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, incluindo seus dados dendrométricos, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em terreno de orografia acidentada, vegetação rala e edificação leve, com área acima de 10 ha (escala 1:250 ou 1:500), incluindo-se a apresentação em papel vegetal e em meio digital (preferência por Autocad R 14).
SE 20.10.0200 (/)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em terreno de orografia acidentada, vegetação rala e edificação média, com área de até 4 ha (escala 1:500).
SE 20.10.0250 (/)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em terreno de orografia acidentada, vegetação rala e edificação densa, com área de até 4 ha (escala 1:500).
SE 20.10.0253 (/)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em terreno de orografia acidentada, vegetação rala e edificação densa, com área de 4 a 10 ha (escala 1:500).
SE 20.10.0256 (A)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, incluindo seus dados dendrométricos, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em terreno de orografia acidentada, vegetação rala e edificação densa, com área acima de 10 ha (escala 1:250 ou 1:500), incluindo-se a apresentação em papel vegetal e em meio digital (preferência por Autocad R 14).
SE 20.10.0300 (/)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em terreno de orografia acidentada, vegetação densa e edificação leve, com área de até 4 ha (escala 1:500).
SE 20.10.0303 (/)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em terreno de orografia acidentada, vegetação densa e edificação leve, com área de 4 a 10 ha (escala 1:500).
SE 20.10.0306 (A)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em terreno de orografia acidentada, vegetação densa (incluindo seus dados dendrométricos) e edificação leve, com área acima de 10 ha (escala 1:250 ou 1:500), incluindo-se a apresentação em papel vegetal e em meio digital (preferência por Autocad R 14).
SE 20.10.0350 (/)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em terreno de orografia acidentada, vegetação densa e edificação média, com área de até 4 ha (escala 1:500).
SE 20.10.0406 (A)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, incluindo seus dados dendrométricos, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em terreno de orografia não acidentada, vegetação rala e edificação leve, com área acima de 10 ha (escala 1:250 ou 1:500), incluindo-se a apresentação em papel vegetal e em meio digital (preferência por Autocad R 14).
SE 20.10.0450 (/)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em terreno de orografia não acidentada, vegetação rala e edificação média, com área de até 4 ha (escala 1:500).

SE 20.10.0453 (/)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em terreno de orografia não acidentada, vegetação rala e edificação média, com área de 4 a 10 ha (escala 1:500).
SE 20.10.0456 (A)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, incluindo seus dados dendrométricos, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em terreno de orografia não acidentada, vegetação rala e edificação média, com área acima de 10 ha (escala 1:250 ou 1:500), incluindo-se a apresentação em papel vegetal e em meio digital (preferência por Autocad R 14).
SE 20.10.0500 (/)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em terreno de orografia não acidentada, vegetação rala e edificação densa, com área até 4 ha (escala 1:500).
SE 20.10.0503 (/)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em terreno de orografia não acidentada, vegetação rala e edificação densa, com área de 4 a 10 ha (escala 1:500).
SE 20.10.0506 (A)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, incluindo seus dados dendrométricos, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em terreno de orografia não acidentada, vegetação rala e edificação densa, com área acima de 10 ha (escala 1:250 ou 1:500), incluindo-se a apresentação em papel vegetal e em meio digital (preferência por Autocad R 14).
SE 20.10.0550 (/)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em terreno de orografia não acidentada, vegetação densa e edificação leve, com área até 4 ha (escala 1:500).
SE 20.10.0553 (/)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em terreno de orografia não acidentada, vegetação densa e edificação leve, com área de 4 a 10 ha (escala 1:500).
SE 20.10.0556 (A)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, incluindo seus dados dendrométricos, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em terreno de orografia não acidentada, vegetação densa e edificação leve, com área acima de 10 ha (escala 1:250 ou 1:500), incluindo-se a apresentação em papel vegetal e em meio digital (preferência por Autocad R 14).
SE 20.10.0600 (/)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em terreno de orografia não acidentada, vegetação densa e edificação média, com área de até 4 ha (escala 1:500).
SE 20.10.0603 (/)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em terreno de orografia não acidentada, vegetação densa e edificação média, com área de 4 a 10 ha (escala 1:500).
SE 20.10.0606 (A)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, incluindo seus dados dendrométricos, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em terreno de orografia não acidentada, vegetação densa e edificação média, com área acima de 10 ha (escala 1:250 ou 1:500), incluindo-se a apresentação em papel vegetal e em meio digital (preferência por Autocad R 14).
SE 20.10.0650 (A)	Levantamento planialtimétrico, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em terreno de orografia acidentada, vegetação densa (incluindo seus dados dendrométricos) e edificação leve, com área de até 5 ha (escala 1:250), entregue em papel cansom e disquete.
SE 20.10.0700 (A)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em terreno de orografia não acidentada, vegetação rala e edificação leve, com área acima de 4 até 10 ha (escala 1:500), incluindo-se a apresentação em papel e meio digital (Autocad).
SE 20.10.0750 (A)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em terreno de orografia não acidentada, vegetação rala e edificação leve, com área de até 4 ha (escala 1:500), incluindo-se a apresentação em papel e meio digital (Autocad).
SE 20.10.0850 (/)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em terreno de orografia acidentada, vegetação rala e edificação média, com área de 4 a 10 ha (escala 1:500).
SE 20.10.1000 (/)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro,em terreno de orografia acidentada, vegetação densa e edificação média, com área de 4 a 10 ha (escala 1:500).
SE 20.10.1050 (A)	Levantamento de seção transversal em terreno de orografia acidentada e vegetação rala, considerando-se o nível como equipamento. Medido por metro linear de seção, incluindo-se o desenho em papel milimetrado vegetal na escala 1:200.
SE 20.10.1101 (/)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro em áreas que apresentem uma maior densidade de detalhes cadastrais, com até 0,6 ha, elaborado na escala 1:250, incluindo-se a apresentação em papel e meio digital (Autocad) nas coordenadas UTM com a utilização de GPS e estação total.
SE 20.10.1151 (/)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em áreas acima de 0,6 e até 4 ha, que apresentem uma grande densidade de detalhes cadastrais, elaborado na escala 1:250, incluindo-se a apresentação em papel e meio digital (Autocad) nas coordenadas UTM, com a utilização de GPS e Estação Total.
SE 20.10.1350 (A)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro em áreas que apresente uma maior densidade de detalhes cadastrais, com até 10 ha, elaborado na escala 1:250, incluindo-se a apresentação em papel e meio digital (Autocad).
SE 20.10.1375 (A)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em áreas com mais de 10ha, que apresentem uma grande densidade de detalhes cadastrais, elaborado na escala 1:250, incluindo-se a apresentação em papel e meio digital (Autocad).
SE 20.10.1400 (A)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em áreas de orografia acidentada e ocupação densa e desordenada, com dificuldade de acesso e transporte, com até 10 ha, elaborado na escala 1:500.
SE 20.10.1450 (A)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em áreas de orografia não acidentada e ocupação densa e desordenada, com dificuldade de acesso e transporte, com até 10 ha, elaborado na escala 1:500.
SE 20.10.1500 (A)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em áreas de alagadiço, com até 10 ha, elaborado na escala 1:500.
SE 20.10.1550 (/)	Levantamento cadastral das profundidades dos tubos e galerias que concorrem em um poço de visita, profundidades estas, medidas de régua e referenciadas a cota da tampa do poço-poço encontrado em condições de limpeza que permitam a leitura imediata.
SE 20.10.1600 (/)	Levantamento cadastral das profundidades dos tubos e galerias que concorrem em um poço de visita, profundidades estas, medidas a régua e referenciadas a cota da tampa do poço-poço encontrado inundado tendo que ser esgotado antes que se possa fazer a leitura.

SE 20.10.1650 (/)	Levantamento cadastral das profundidades dos tubos e galerias que concorrem em um poço de visita, profundidades estas, medidas a reguá e referenciadas a cota da tampa do poço-poço encontrado assoreado tendo que ser limpo antes que se possa fazer a leitura.
SE 20.10.1700 (/)	Levantamento cadastral das profundidades dos tubos e galerias que concorrem em um poço de visita, profundidades estas, medidas a régua e referenciadas a cota da tampa do poço-poço em meio a uma via pública com tráfego, encontrado em condições de limpeza que permitam a leitura imediata.
SE 20.10.1750 (/)	Levantamento cadastral das profundidades dos tubos e galerias que concorrem em um poço de visita, profundidades estas, medidas a régua e referenciadas a cota da tampa do poço-poço em meio a uma via pública com tráfego, encontrado inundado tendo que ser esgotado antes que se possa fazer a leitura.
SE 20.10.1800 (/)	Levantamento cadastral das profundidades dos tubos e galerias que concorrem em um poço de visita, profundidades estas, medidas a régua e referenciadas a cota da tampa do poço-poço localizado em meio a via pública com tráfego, encontrado assoreado tendo que ser limpo antes que se possa fazer a leitura.
SE 20.10.1850 (/)	Levantamento cadastral das profundidades dos tubos e galerias que concorrem em um poço de visita, profundidades estas, medidas a régua e referenciadas a cota da tampa do poço-poço em meio a uma via pública com tráfego, coberto por camada asfáltica, encontrado em condições de limpeza que permitam a leitura imediata.
SE 20.10.1900 (/)	Levantamento cadastral das profundidades dos tubos e galerias que concorrem em um poço de visita, profundidades estas, medidas a régua e referenciadas a cota da tampa do poço-poço em meio a uma via pública com tráfego, coberto por camada asfáltica, encontrado inundado tendo que ser esgotado antes que se possa fazer a leitura.
SE 20.10.1950 (/)	Levantamento cadastral das profundidades dos tubos e galerias que concorrem em um poço de visita, profundidades estas, medidas a régua e referenciadas a cota da tampa do poço-poço em meio a uma via pública com tráfego, coberto por camada asfáltica, encontrado assoreado tendo que ser limpo antes que se possa fazer a leitura.
SE 20.10.2000 (B)	Levantamento topográfico por batimetria, incluindo seções de levantamento equidistantes de até 20 metros, inclusive transporte do pessoal com caminhoneta 9 passageiros, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, com área de até 10 ha (escala 1:500).
SE 20.10.2050 (A)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em favelas, considerando cotas de soleira e sanitários, medição de lotes, posteamento e demais elementos naturais existentes, com até 10ha, elaborado na escala 1:500.
SE 20.10.2100 (A)	Levantamento topográfico por GPS em áreas de difícil acesso, relevo acidentado e muito pouco habitadas. O levantamento visa posterior reflorestamento das áreas, possuindo baixa precisão.
SE 20.10.2150 (A)	Levantamento de seção transversal em terreno de orografia acidentada e vegetação rala, considerando-se teodolito ou estação total e distanciômetro eletrônico, na escala 1:100, incluindo-se a apresentação em papel e em meio digital (preferência por Autocad).
SE 20.10.2200 (A)	Levantamento de seção transversal em terreno de orografia acidentada e vegetação rala, considerando-se o teodolito e usando a estadimetria. Medido por metro linear de seção, incluindo-se o desenho em papel milimetrado vegetal na escala 1:200.
SE 20.10.2250 (A)	Levantamento de seção transversal em terreno de orografia acidentada e vegetação densa, considerando-se o teodolito e usando a estadimetria. Medido por metro linear de seção, incluindo-se o desenho em papel milimetrado vegetal na escala 1:200.
SE 20.10.2300 (A)	Levantamento de seção transversal em terreno de orografia acidentada e vegetação densa, considerando-se o nível como equipamento. Medido por metro linear de seção, incluindo-se o desenho em papel milimetrado vegetal na escala 1:200.
SE 20.10.2350 (/)	Elaboração de planta topográfica planialtimétrica e cadastral, na escala 1:500, a partir de seções transversais já levantadas no local, incluindo-se a apresentação em papel e em meio digital (preferência por Autocad).
SE 20.10.2400 (A)	Tubo para inclinômetro, de alumínio, exclusive perfuração, caixa de proteção e leitura. Fornecimento e colocação.
SE 20.10.2450 (A)	Nivelamento e contranivelamento de linha topográfica, em terreno de orografia não acidentada, incluindo desenho em escala 1:1000 (H) e 1:1000 (V) em papel milimetrado vegetal.
SE 20.10.2500 (A)	Nivelamento de eixo de logradouro, de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, incluindo desenho em papel milimetrado vegetal.
SE 20.13 Topografia e Serviços Cadastrais para fins de Desapropriação	
SE 20.13.0100 (/)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, para fins de desapropriação de imóveis atingidos por projetos de implantação de vias e novos alinhamentos, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, na escala 1:250, apresentado em papel vegetal e meio digital, contendo os respectivos desenhos com as dimensões de cada terreno ou faixa de terreno, assinaladas as acessões e plantas baixas detalhadas das edificações.
SE 20.13.0500 (/)	Serviços de elaboração de cadastro técnico imobiliário para fins de desapropriação de imóveis atingidos por projetos de implantação de vias e novos alinhamentos, contendo memorial descritivo das acessões e benfeitorias atingidas, idade, estado de conservação, padrão construtivo, distribuição interna dos compartimentos, áreas úteis, áreas de construção, identificação dos ocupantes, natureza da ocupação, destinação que vem sendo dada ao imóvel, e demais anotações necessárias, de acordo com os padrões exigidos pela Procuradoria Geral do Município do Rio de Janeiro - PGM.
SE 20.13.0600 (/)	Serviços de levantamento de cadastro técnico de edificações para fins de desapropriação de imóveis atingidos por projetos de implantação de vias e novos alinhamentos, contendo memorial descritivo das acessões e benfeitorias atingidas, idade, estado de conservação, padrão construtivo, distribuição interna dos compartimentos, áreas uteis, áreas de construção, identificação dos ocupantes, natureza da ocupação e demais anotações necessárias, de acordo com os padrões exigidos pela Procuradoria Geral do Município do Rio de Janeiro - PGM. Imóveis com área até 1.500 m².
SE 20.13.0601 (/)	Serviços de levantamento de cadastro técnico de edificações para fins de desapropriação de imóveis atingidos por projetos de implantação de vias e novos alinhamentos, contendo memorial descritivo das acessões e benfeitorias atingidas, idade, estado de conservação, padrão construtivo, distribuição interna dos compartimentos, áreas uteis, áreas de construção, identificação dos ocupantes, natureza da ocupação e demais anotações necessárias, de acordo com os padrões exigidos pela Procuradoria Geral do Município do Rio de Janeiro - PGM. Imóveis com área entre 1.501 a 3.000 m². Esse item deve ser usado em complemento ao SE 20.13.0600.
SE 20.13.0602 (/)	Serviços de levantamento de cadastro técnico de edificações para fins de desapropriação de imóveis atingidos por projetos de implantação de vias e novos alinhamentos, contendo memorial descritivo das acessões e benfeitorias atingidas, idade, estado de conservação, padrão construtivo, distribuição interna dos compartimentos, áreas uteis, áreas de construção, identificação dos ocupantes, natureza da ocupação e demais anotações necessárias, de acordo com os padrões exigidos pela Procuradoria Geral do Município do Rio de Janeiro - PGM. Imóveis com área superior a 3.000 m². Esse item deve ser usado em complemento ao SE 20.13.0600 e SE 20.13.0601.

SE 20.15 Levantamento Fotográfico e Mapeamento	
SE 20.15.0050 (A)	Levantamento fotográfico de aspecto de área urbana com fornecimento do arquivo em DVD e de ampliação colorida no tamanho (10x15)cm.
SE 20.15.0055 (/)	Levantamento fotográfico de aspecto de área urbana, de imóveis ou de documentos com fornecimento de arquivo digital e de impressão colorida no tamanho (10x15)cm, de acordo com as orientações da SMH.
SE 20.15.0101 (/)	Serviços de elaboração de cadastro técnico imobiliário e aplicação de cadastro de qualificação ao morador para fins de Regularização Urbanística e Fundiária, contendo memorial descritivo das benfeitorias, idade, estado de conservação, padrão construtivo, áreas úteis, áreas de construção, identificação dos ocupantes com recolhimento dos documentos necessários à titulação, natureza da ocupação, destinação que vem sendo dada ao imóvel, e demais anotações necessárias à regularização urbanística e fundiária, de acordo com as orientações da SMH.
SE 20.15.0121 (/)	Serviços de digitalização de fichas cadastrais técnico - imobiliária de qualificação para fins de Regularização Urbanística e Fundiária, assinados pelos beneficiários e organização em arquivo digital necessário ao acompanhamento do processo de regularização das unidades habitacionais, de acordo com as orientações da SMUIH/SUBH.
SE 20.15.0131 (/)	Selagem de imóveis e Capacitação das equipes de campo - reuniões de capacitação, realização de identificação preliminar de lotes e unidades de uso habitacional e outros em campo e em planta(s) fornecidas na escala 1:1000 ou conforme orientação da SMUIH/SUBH, utilizando base cartográfica existente e selos com a codificação quadra/lote/unidade, com fornecimento do quantitativo de unidades de cada quadra em relatório.
SE 20.15.0141 (/)	Georreferenciamento em shapes no AutoCAD Map ou no ArchiGIS dos polígons referentes aos lotes e unidades levantadas em campo, identificados através da codificação quadra-lote-unidade e alimentação do Banco de Dados da SMUIH/SUBH, para a inclusão de todas as informações no Sistema de Informações Urbanas - SIURB.
SE 20.15.0151 (/)	Auto de Demarcação Urbanística: Elaboração de planta e memorial descritivo da área a ser regularizada, nos quais constem suas medidas perimetrais, área total, confrontantes, coordenadas georreferenciadas dos vértices definidores de seus limites, bem como o nº de matrícula ou transcrições e a indicação dos proprietários constantes no Registro de Imóveis, se houver, das áreas atingidas pelo Auto de Demarcação Urbanística e de seus confrontantes. Deverá também ser elaborada planta de sobreposição da área demarcada com a situação das áreas constantes no registro de imóveis e a planta das áreas remanescentes com seus respectivos memoriais; e serem apresentadas certidões das matrículas ou transcrições das áreas pelo RI. Fornecimento de planta com as vias de circulação existentes ou projetadas e outras áreas destinadas a uso público situadas na área e resumo do auto de demarcação urbanística, com a descrição que permita a identificação da área, além do seu desenho simplificado, com a formatação da minuta do Edital de Notificação ao proprietário(s) da(s) área(s), bem como seus confrontantes. As plantas deverão ser apresentadas em papel na escala 1:1000 ou conforme orientação da SMH e em arquivo digital na extensão DWG, e o restante do material deverá ser entregue em papel, no formato A4, e também em meio digital, na extensão DOC.
SE 20.15.0201 (/)	Pesquisa fundiária da área do assentamento, bem como dos imóveis confrontantes, com fornecimento de planta(s) em papel, na escala 1:1000 ou conforme orientação da SMH e em arquivo digital na extensão DWG, com todos os PAL's e PA's incidentes na área de pesquisa e seu entorno, e metragens constantes das documentações obtidas nos cartórios juntamente com relatório e cópias de todos os documentos e projetos mencionados na pesquisa.
SE 20.15.0251 (/)	Plano e Metodologia de Trabalho com diagnósticos da área. Relatório contendo o diagnóstico da área, envolvendo aspectos físicos e sociais, bem como planta(s) com as informações relativas ao diagnóstico em papel, na escala 1:1000 ou conforme orientação da SMH e em arquivo digital na extensão DWG. Plano de Metodologia de Trabalho incluindo os de campo, como levantamentos e cadastros, assim como as atividades de comunicação, sensibilização e divulgação que contarão com a presença da equipe contratada no local. Deverá ser apresentada a concepção metodológica com descrição e o dimensionamento das atividades, mão de obra, produtos e período de execução em relatório encadernado, no formato A4, com os documentos acondicionados de modo a possibilitar sua retirada, e mais duas cópias, além do mesmo em meio digital na extensão DOC.
SE 20.15.0300 (/)	Projetos para Legalização de Parcelamento - Elaboração de plantas(s) de subsídios para os projetos de legalização de alinhamento e loteamento (PAA's / PAL's), de uso e ocupação do solo e de reconhecimento de logradouros; Elaboração dos projetos de legalização de alinhamento e parcelamento (PAA's / PAL's) para aprovação junto a SMU. As plantas deverão ser apresentadas em papel na escala 1:1000 ou conforme orientação da SMH e em arquivo digital na extensão DWG. Elaboração de Memorial Descritivo do Loteamento, a ser entregue em papel, no formato A4 e em meio digital, na extensão DOC, e Minuta de Certidão, a ser entregue em papel no formato A4 e em meio digital, na extensão DOC.
SE 20.15.0350 (/)	Projeto de Regularização Urbanística e Fundiária, utilizando a base cadastral com a demarcação do Plano de intervenção para a área, identificando as moradias em áreas de risco a serem reassentadas, as "faixas non aedificandi" (FNA's), além dos projetos de alinhamento, adutoras e outras restrições à ocupação, bem como as vias existentes e suas nomenclaturas reconhecidas oficialmente ou não. As plantas deverão ser apresentadas em papel na escala 1:1000 ou conforme orientação da SMH e em arquivo digital na extensão DWG. Além disso deverá ser apresentado relatório fotográfico para esclarecimento de dúvidas quanto ao levantado na área e planta(s) para divulgação junto a comunidade cuja forma de apresentação será definida pela fiscalização (como escala, formatação, tipo de material etc).
SE 20.15.0400 (/)	Plantas para o Reconhecimento de Logradouros na escala 1:1000 ou conforme orientação da SMUIH/SUBH, contendo a largura, comprimento e distância das vias a serem reconhecidas até o logradouro reconhecido mais próximo. O item deverá ser medido pela(s) planta(s) dos logradouros e pelo relatório contendo os históricos dos nomes escolhidos para cada logradouro, sendo que para cada um deverão ser apresentadas três sugestões de nomes.
SE 20.20 Serviços Complementares	
SE 20.20.0050 (A)	Composição básica de laboratório.
SE 20.20.0100 (A)	Custo horário produtivo Wagon Drill (não utilizar como item de orçamento).
SE 20.20.0150 (A)	Custo horário improdutivo Wagon Drill (não utilizar como item de orçamento).
SE 20.20.0200 (A)	Custo horário produtivo Wídia ou similar-Solo (não utilizar como item de orçamento).
SE 20.20.0250 (B)	Custo horário improdutivo (motor funcionando) Wídia ou similar-Solo (não utilizar como item de orçamento).
SE 20.20.0300 (A)	Custo horário produtivo Wídia ou similar-Alteração e rocha (não utilizar como item de orçamento).

SE 20.20.0350 (A)	Custo horário produtivo diamante rocha sã (não utilizar como item de orçamento).
SE 20.20.0400 (A)	Custo horário improdutivo diamante rocha sã (não utilizar como item de orçamento).
SE 20.20.0450 (/)	Distanciômetro eletrônico completo.
SE 25.05 Projetos de Drenagem	
SE 25.05.0050 (A)	Elaboração de projeto de micro e mesodrenagem (vazão até 10m3/seg.) em conformidade com as normas estabelecidas pela RIO-ÁGUAS. Serviços medidos por quilômetro de projeto efetivamente concluído, os quais após aprovação serão entregues à fiscalização sendo a memória de cálculo digitalizada, desenhos em Autocad (original em disquete, uma via plotada em vegetal, duas em papel opaco). Composição elaborada com base na produção de projetos desenvolvidos pelo Departamento de Drenagem para produção de 1Km de projeto.
SE 25.05.0100 (A)	Elaboração de projeto de macrodrenagem (vazão a partir de 10m3/seg.) em conformidade com as normas estabelecidas pela RIO-ÁGUAS. Serviços medidos por quilômetro de projeto efetivamente concluído, os quais após aprovação serão entregues à fiscalização sendo a memória de cálculo digitalizada, desenhos em Autocad (original em disquete, uma via plotada em vegetal, duas em papel opaco). Composição elaborada com base na produção de projetos desenvolvidos pelo Departamento de Drenagem para produção de 1Km de projeto.
SE 25.05.0150 (/)	Projeto executivo de sistema de drenagem, em Autocad, em área de até 20.000m2.
SE 25.05.0200 (/)	Projeto executivo de sistema de drenagem, em Autocad, em área acima de 20.000m2.
SE 25.10 Projetos de Urbanização	
SE 25.10.0050 (A)	Projeto básico para urbanização/reurbanização de áreas, visando a organização espacial e das atividades, devendo contemplar: sistema viário (locais para carga e descarga, estacionamento, parada para ônibus e etc, faixa exclusiva, sinalização e desenho geométrico), passeios, praças, arborização, iluminação com critérios luminotécnicos, distribuição e integração do mobiliário urbano e equipamentos urbanos, inclusive diagnóstico urbanístico e de infra-estrutura da área de projeto, levantamento dos projetos pertinentes existentes nas diversas esferas governamentais, concessionárias e permissionários de serviços público, aprovações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares, apresentado em Autocad nos padrões da contratante.
SE 25.10.0100 (A)	Projeto executivo para urbanização/reurbanização de áreas, visando a organização espacial e das atividades, devendo contemplar: sistema viário (locais para carga e descarga, faixa exclusiva e desenho geométrico), passeios, praças, arborização, iluminação com critérios luminotécnicos, distribuição e integração do mobiliário urbano e equipamentos urbanos, apresentado em Autocad nos padrões da contratante, inclusive as aprovações pertinentes e coordenação dos projetos complementares.
SE 25.10.0150 (A)	Projeto executivo para urbanização/reurbanização (geométrico, cortes e detalhes) para tratamento paisagístico de áreas públicas, apresentado em Autocad nos padrões da contratante, inclusive as operações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares.
SE 25.10.0250 (A)	Projeto de via simples de veículos em favela, com 1 faixa de rolamento, com largura máxima de 3m.
SE 25.10.0350 (A)	Projeto para passarela sobre logradouro público, com rampas e/ou escadas.
SE 25.10.0400 (A)	Projeto executivo para tratamento paisagístico com especificação vegetal legendada e quantificada, em áreas públicas, considerando a área efetiva de plantio, apresentado em Autocad nos padrões da contratante.
SE 25.10.0405 (/)	Projeto de implantação de pavimentação em vias urbanas, nos padrões da PCRJ, apresentado em Autocad ou similiar, com arquivos no padrão PDF, DWG e PLT, em meio físico ou digital. Apresentado com plantas, perfis, memorial descritivo e de cálculo, contemplando todas as soluções recomendadas para os trechos. Detalhamento das diversas camadas da pavimentação e definição das especificações dos serviços e do controle tecnológico de campo a serem executados no subleito, nas camadas granulares e no revestimento asfáltico. Para obras de projeção horizontal inferior a 2 ha. Exclusive levantamentos de campo, contagens de tráfego e ensaios geotécnicos de caracterização do terreno.
SE 25.10.0410 (/)	Projeto de implantação de pavimentação em vias urbanas, nos padrões da PCRJ, apresentado em Autocad ou similiar, com arquivos no padrão PDF, DWG e PLT, em meio físico ou digital. Apresentado com plantas, perfis, memorial descritivo e de cálculo, contemplando todas as soluções recomendadas para os trechos. Detalhamento das diversas camadas da pavimentação e definição das especificações dos serviços e do controle tecnológico de campo a serem executados no subleito, nas camadas granulares e no revestimento asfáltico. Para obras de projeção horizontal entre 2 ha e 6 ha. Exclusive levantamentos de campo, contagens de tráfego e ensaios geotécnicos de caracterização do terreno
SE 25.10.0415 (/)	Projeto de implantação de pavimentação em vias urbanas, nos padrões da PCRJ, apresentado em Autocad ou similiar, com arquivos no padrão PDF, DWG e PLT, em meio físico ou digital. Apresentado com plantas, perfis, memorial descritivo e de cálculo, contemplando todas as soluções recomendadas para os trechos. Detalhamento das diversas camadas da pavimentação e definição das especificações dos serviços e do controle tecnológico de campo a serem executados no subleito, nas camadas granulares e no revestimento asfáltico. Para obras de projeção horizontal acima de 6 ha. Exclusive levantamentos de campo, contagens de tráfego e ensaios geotécnicos de caracterização do terreno
SE 25.10.0420 (/)	Projeto de restauração de pavimentação existente em vias urbanas, nos padrões da PCRJ, apresentado em Autocad ou similiar, com arquivos no padrão PDF, DWG e PLT, em meio físico ou digital. Apresentado com plantas, perfis, memorial descritivo e de cálculo, contemplando todas as soluções recomendadas para os trechos. Detalhamento das diversas camadas da pavimentação e definição das especificações dos serviços e do controle tecnológico de campo a serem executados no subleito, nas camadas granulares e no revestimento asfáltico. Para obras de projeção horizontal inferior a 2 ha. Exclusive levantamentos de campo, contagens de tráfego e ensaios geotécnicos de caracterização do terreno e do pavimento existente
SE 25.10.0425 (/)	Projeto de restauração de pavimentação existente em vias urbanas, nos padrões da PCRJ, apresentado em Autocad ou similiar, com arquivos no padrão PDF, DWG e PLT, em meio físico ou digital. Apresentado com plantas, perfis, memorial descritivo e de cálculo, contemplando todas as soluções recomendadas para os trechos. Detalhamento das diversas camadas da pavimentação e definição das especificações dos serviços e do controle tecnológico de campo a serem executados no subleito, nas camadas granulares e no revestimento asfáltico. Para obras de projeção horizontal entre 2 ha e 6 ha. Exclusive levantamentos de campo, contagens de tráfego e ensaios geotécnicos de caracterização do terreno e do pavimento existente

SE 25.10.0430 (/)	Projeto de restauração de pavimentação existente em vias urbanas, nos padrões da PCRJ, apresentado em Autocad ou similiar, com arquivos no padrão PDF, DWG e PLT, em meio físico ou digital. Apresentado com plantas, perfis, memorial descritivo e de cálculo, contemplando todas as soluções recomendadas para os trechos. Detalhamento das diversas camadas da pavimentação e definição das especificações dos serviços e do controle tecnológico de campo a serem executados no subleito, nas camadas granulares e no revestimento asfáltico. Para obras de projeção horizontal acima de 6 ha. Exclusive levantamentos de campo, contagens de tráfego e ensaios geotécnicos de caracterização do terreno e do pavimento existente
SE 25.10.0450 (A)	Projeto executivo de via especial para veículos e pedestres, em avenidas canal, com calçadas em ambos os lados, com largura máxima de 40m, apresentado em Autocad nos padrões da contratante.
SE 25.10.0500 (A)	Projeto executivo de via especial para veículos e pedestres em ruas e avenidas urbanas, com calçadas em ambos os lados, canteiro central e separadores de pistas laterais em ambos os sentidos e com largura máxima de 46m, apresentado em Autocad nos padrões da contratante.
SE 25.10.0550 (A)	Projeto executivo de via para veículos e pedestres em ruas e avenidas urbanas, com calçadas em ambos os lados e 2 faixas de rolamento com largura máxima de 13m, apresentado em Autocad nos padrões da contratante.
SE 25.10.0600 (A)	Projeto executivo de via para veículos e pedestres em ruas e avenidas urbanas, com calçadas em ambos os lados e 3 faixas de rolamento com largura máxima de 16m, apresentado em Autocad nos padrões da contratante.
SE 25.10.0650 (A)	Projeto executivo de via especial para veículos e pedestres em ruas e avenidas urbanas, com calçadas em ambos os lados, canteiro central, com 3 faixas de rolamento nas pistas centrais e separadores de pistas laterais em ambos sentidos e com largura máxima de 53m, apresentado em Autocad nos padrões da contratante.
SE 25.10.0700 (A)	Projeto executivo de via para veículos e pedestres em ruas e avenidas urbanas, com calçadas em ambos os lados e 4 faixas de rolamento com largura máxima de 25m, apresentado em Autocad nos padrões da contratante.
SE 25.10.0750 (A)	Projeto executivo de via especial para veículos e pedestres em ruas e avenidas urbanas, com calçadas em ambos os lados, canteiro central e pistas com 4 faixas de rolamento em cada sentido, com largura máxima de 40m, apresentado em Autocad nos padrões da contratante.
SE 25.10.0800 (A)	Projeto executivo de via simples de ciclovia, com 1 faixa de rolamento, com largura máxima de 1,30m, apresentado em Autocad nos padrões da contratante.
SE 25.10.0850 (A)	Projeto executivo de via dupla de ciclovia, com 2 faixas de rolamento, com largura máxima de 3m, apresentado em Autocad nos padrões da contratante.
SE 25.15 Projeto de Arquitetura e Estrutural para Prédios Hospitalares	
SE 25.15.0050 (A)	Projeto básico de arquitetura para prédios hospitalares de até 1000m2, apresentado em Autocad for Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares.
SE 25.15.0100 (A)	Projeto básico de arquitetura para prédios hospitalares de 1000 até 4000m2, apresentado em Autocad for Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares. Observação: até 1000m2 conforme o item SE 25.15.0050.
SE 25.15.0150 (A)	Projeto básico de arquitetura para prédios hospitalares acima de 4000m2, apresentado em Autocad for Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares. Observação: até 1000m2 conforme o item SE 25.15.0050. De 1001 à 4000m2 conforme o item SE 25.15.0100.
SE 25.15.0200 (A)	Projeto estrutural para prédios hospitalares até 1000m2, apresentado em disquete, sendo o arquivo compatível com o Autocad R12 da Autodesk, e uma cópia em papel vegetal nos padrões da contratante constando de plantas de forma, armação e detalhes, de acordo com a ABNT.
SE 25.15.0250 (A)	Projeto estrutural para prédios hospitalares de 1000 à 4000m2, apresentado em disquete, sendo o arquivo compatível com o Autocad da Autodesk, e uma cópia em papel vegetal nos padrões da contratante constando de plantas de forma, armação e detalhes, de acordo com a ABNT.
SE 25.15.0300 (A)	Projeto estrutural para prédios hospitalares acima de 4000m2, apresentado em disquete, sendo o arquivo compatível com o Autocad da Autodesk, e uma cópia em papel vegetal nos padrões da contratante constando de plantas de forma, armação e detalhes, de acordo com a ABNT.
SE 25.15.0350 (A)	Projeto executivo de arquitetura para prédios hospitalares de até 500m2, apresentado em Autocad For Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares.
SE 25.15.0400 (A)	Projeto executivo de arquitetura para prédios hospitalares de 1000 até 4000m2, apresentado em Autocad For Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares. Observação: até 1000m2 conforme o item SE 25.15.0350.
SE 25.15.0450 (A)	Projeto executivo de arquitetura para prédios hospitalares acima de 4000m2, apresentado em Autocad For Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares. Observação: até 1000m2 conforme o item SE 25.15.0350. De 1001 à 4000m2 conforme o item SE 25.15.0400.
SE 25.20 Projeto de Arquitetura e Estrutural para Prédios Culturais	
SE 25.20.0050 (A)	Projeto básico de para prédios culturais de até 500m2, apresentado em Autocad for Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares.
SE 25.20.0100 (A)	Projeto básico de arquitetura para prédios culturais de 501 até 3000m2, apresentado em Autocad for Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares. Observação: até 500m2 conforme o item SE 25.20.0050 .
SE 25.20.0150 (A)	Projeto básico de arquitetura para prédios culturais acima de 3000m2 apresentado em Autocad for Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares. Observação: até 500m2 conforme o item SE 25.20.0050. De 501 à 3000m2 conforme o item SE 25.20.0100.
SE 25.20.0200 (A)	Projeto executivo de arquitetura para prédios culturais de até 500m2 apresentado em Autocad For Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares.
SE 25.20.0250 (A)	Projeto executivo de arquitetura para prédios culturais de 501 até 3000m2 apresentado em Autocad For Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares. Observação: até 500m2 conforme o item SE 25.20.0200.
SE 25.20.0300 (A)	Projeto executivo de arquitetura para prédios culturais acima de 3000m2 apresentado em Autocad For Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares. Observação: até 500m2 conforme o item SE 25.20.0200. De 501 à 3000m2 conforme o item SE 25.20.0250.
SE 25.20.0350 (A)	Projeto estrutural para prédios culturais até 500m2, apresentado em disquete, sendo o arquivo compatível com o Autocad da Autodesk, e uma cópia em papel vegetal nos padrões da contratante constando de plantas de forma, armação e detalhes, de acordo com a ABNT.

SE 25.20.0400 (A)	Projeto estrutural para prédios culturais de 500 à 3000m2, apresentado em disquete, sendo o arquivo compatível com o Autocad da Autodesk, e uma cópia em papel vegetal nos padrões da contratante constando de plantas de forma, armação e detalhes, de acordo com a ABNT.
SE 25.20.0450 (A)	Projeto estrutural para prédios culturais acima de 3000m2, apresentado em disquete, sendo o arquivo compatível com o Autocad da Autodesk, e uma cópia em papel vegetal nos padrões da contratante constando de plantas de forma, armação e detalhes, de acordo com a ABNT.
SE 25.25 Projeto de Arquitetura e Estrutural para Prédios Escolares e Administrativos	
SE 25.25.0050 (A)	Projeto básico de arquitetura para prédios escolares e/ou administrativos de até 500m2 apresentado em Autocad for Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares.
SE 25.25.0100 (A)	Projeto básico de arquitetura para prédios escolares e/ou administrativos de 501 até 3000m2, apresentado em Autocad for Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares. Observação: até 500m2 conforme o item SE 25.25.0050
SE 25.25.0150 (A)	Projeto básico de arquitetura para prédios escolares e/ou administrativo de 3000m2, apresentado em Autocad for Windows nos padrões da contrante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares. Observação: até 500m2 cnforme o item SE 25.25.0050. De 501 à 3000m2 conforme o item SE 25.25.0100.
SE 25.25.0200 (A)	Projeto executivo de arquitetura para prédios escolares e/ou administrativos de até 500m2 apresentado em Autocad For Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares.
SE 25.25.0250 (A)	Projeto executivo de arquitetura para prédios escolares e/ou administrativos de 501 até 3000m2 apresentado em Autocad For Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares. Observação até 500m2 conforme o item SE 25.25.0200.
SE 25.25.0300 (A)	Projeto executivo de arquitetura para prédios escolares e/ou administrativos acima de 3000m2 apresentado em Autocad For Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares. Observação: até 500m2 conforme o item SE 25.25.0200. De 501 à 3000m2 conforme o item SE 25.25.0250.
SE 25.25.0350 (A)	Projeto estrutural para prédios escolares e administrativos de até 500m2 apresentado em disquete, sendo o arquivo compatível com o Autocad da Autodesk, e uma cópia em papel vegetal nos padrões da contratante constando de plantas de forma, armação e detalhes, de acordo com a ABNT.
SE 25.25.0400 (A)	Projeto estrutural para prédios escolares e administrativos de 500 à 3000m2 apresentado em disquete, sendo o arquivo compatível com o Autocad da Autodesk, e uma cópia em papel vegetal nos padrões da contratante constando de plantas de forma, armação e detalhes, de acordo com a ABNT.
SE 25.25.0450 (A)	Projeto estrutural para prédios escolares e administrativos acima de 3000m2 apresentado em disquete, sendo o arquivo compatível com o Autocad da Autodesk, e uma cópia em papel vegetal nos padrões da contratante constando de plantas de forma, armação e detalhes, de acordo com a ABNT.
SE 25.30 Projeto Básico e Executivo de Arquitetura para Loteamento	
SE 25.30.0050 (A)	Projeto básico de arquitetura para loteamentos com 3 unidades uni ou bifamiliares para áreas de até 12000m2, apresentado em Autocad for Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares.
SE 25.30.0100 (A)	Projeto básico de arquitetura para loteamentos com 3 unidades uni ou bifamiliares para áreas de 12000 até 3600m2, apresentado em Autocad for Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares. Observação: até 12000m2 conforme o item SE 25.30.0050.
SE 25.30.0150 (A)	Projeto básico de arquitetura para loteamentos com 3 unidades uni ou bifamiliares para áreas acima de 36000m2, apresentado em Autocad for Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares. Observação: até 12000m2 conforme o item SE 25.30.0050. De 12001 até 36000m2, conforme o item SE 25.30.0100.
SE 25.30.0200 (A)	Projeto executivo de arquitetura para loteamentos com 3 unidades, uni ou bifamiliares tipo para áreas de até 12000m2, apresentado em Autocad For Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares.
SE 25.30.0250 (A)	Projeto executivo de arquitetura para loteamentos com 3 unidades, uni ou bifamiliares tipo para áreas de 12000 até 36000m2, apresentado em Autocad For Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares. Observação: até 12000m2 conforme o item SE 25.30.0200.
SE 25.30.0300 (A)	Projeto executivo de arquitetura para loteamentos com 3 unidades, uni ou bifamiliares tipo para áreas acima de 36000m2, apresentado em Autocad For Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares. Observação: até 12000m2 conforme o item SE 25.30.0200.
SE 25.35 Projeto Básico e Executivo de Arquitetura para Habitação	
SE 25.35.0050 (A)	Projeto básico de arquitetura para habitação/ edifícios de até 6000m2, apresentado em Autocad for Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares.
SE 25.35.0100 (A)	Projeto básico de arquitetura para habitação/edifícios de 6000 até 12000m2, apresentado em Autocad for Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares. Observação: até 6000m2 conforme o item SE 25.35.0050.
SE 25.35.0150 (A)	Projeto básico de arquitetura para habitação/edifícios acima de 12000m2, apresentado em Autocad for Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares. Observação: até 6000m2 conforme o item SE 25.35.0050. De 6001 até 1200m2 conforme o item SE 25.35.0100.
SE 25.35.0200 (A)	Projeto executivo de arquitetura para habitação/edifícios de até 6000m2, apresentado em Autocad For Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares.
SE 25.35.0250 (A)	Projeto executivo de arquitetura para habitação/edifícios de 6000 até 12000m2, apresentado em Autocad For Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares. Observação: até 6000m2 conforme o item SE 25.35.0200.

SE 25.35.0300 (A)	Projeto executivo de arquitetura para habitação/edifícios acima de 12000m2, apresentado em Autocad For Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares. Observação: até 6000m2 conforme o item SE 25.35.0200. De 6001 à 12000m2 conforme o item SE 25.35.0250.
SE 25.40 Projeto Executivo de Instalação de Incêndios	
SE 25.40.0050 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de incêndio em Autocad aprovado na concessionária em prédios escolares e administrativos com até 500m2 de área.
SE 25.40.0100 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de incêndio em Autocad aprovado na concessionária em prédios escolares e administrativos, com 500 a 3000m2 de área, sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.40.0050.
SE 25.40.0150 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de incêndio em Autocad aprovado na concessionária em prédios escolares e administrativos, considerando a área acima de 3000m2, sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.40.0050 e de 501 a 3000m2 como o item SE 25.40.0100.
SE 25.40.0200 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de incêndio em Autocad aprovado na concessionária em prédios culturais com até 500m2.
SE 25.40.0250 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de incêndio em Autocad aprovado na concessionária em prédios culturais com área acima de 500m2.
SE 25.40.0300 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de incêndio em Autocad aprovado na concessionária em prédios hospitalares.
SE 25.40.0350 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de incêndio em Autocad aprovado na concessionária em habitações/edifícios com até 500m2 de área.
SE 25.40.0400 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de incêndio em Autocad aprovado na concessionária em habitações/edifícios, com 500 a 3000m2 de área sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.40.0350.
SE 25.40.0450 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de incêndio em Autocad aprovado na concessionária em habitações/edifícios, considerando a área acima de 3000m2, sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.40.0350 e de 501 a 3000m2 como o item SE 25.40.0400.
SE 25.40.0500 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de incêndio em Autocad aprovado na concessionária em habitação/loteamento com até 36000m2 de área.
SE 25.40.0550 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de incêndio em Autocad aprovado na concessionária em habitação/loteamento, considerando a área acima de 36000m2.
SE 25.45 Projeto Executivo de Instalação de Gás	
SE 25.45.0050 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de gás em Autocad aprovado na concessionária em prédios escolares e administrativos com até 500m2 de área.
SE 25.45.0100 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de gás em Autocad aprovado na concessionária em prédios escolares e administrativos com área acima de 500m2.
SE 25.45.0150 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de gás em Autocad aprovado na concessionária em prédios culturais.
SE 25.45.0200 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de gás em Autocad aprovado na concessionária em prédios hospitalares, com até 4000m2 de área.
SE 25.45.0250 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de gás em Autocad aprovado na concessionária em prédios hospitalares, considerando a área acima de 4000m2.
SE 25.45.0300 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de gás em Autocad aprovado na concessionária em habitações/edifícios com até 500m2 de área.
SE 25.45.0350 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de gás em Autocad aprovado na concessionária em habitações/edifícios com área acima de 500m2.
SE 25.45.0400 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de gás em Autocad aprovado na concessionária em habitação/loteamento com até 12000m2 de área.
SE 25.45.0450 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de gás em Autocad aprovado na concessionária em habitação/loteamento, considerando a área acima de 12000m2.
SE 25.50 Projeto Executivo de Instalação Mecânica	
SE 25.50.0050 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de mecânica em Autocad aprovado pela concessionária, em prédios escolares e administrativos com até 500m2 de área.
SE 25.50.0100 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação mecânica em Autocad aprovado pela concessionária em prédios escolares e administrativos, com 500 a 3000m2 de área, sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.50.0050.
SE 25.50.0150 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de mecânica em Autocad aprovado na concessionária em prédios escolares e administrativos, considerando a área acima de 3000m2, sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.50.0050 e de 501 a 3000m2 como o item SE 25.50.0100.
SE 25.50.0200 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de mecânica em Autocad aprovado pela concessionária, em prédios culturais com até 3000m2 de área.
SE 25.50.0250 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de mecânica em Autocad aprovado pela concessionária, em prédios culturais, considerando a área acima de 3000m2.
SE 25.50.0300 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de mecânica em Autocad aprovado na concessionária em prédios hospitalares.
SE 25.50.0350 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de mecânica em Autocad aprovado na concessionária em habitações/edifícios com até 500m2 de área.
SE 25.50.0400 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de mecânica em Autocad aprovado na concessionária em habitações/edifícios, com 500 a 3000m2 de área sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.50.0350.
SE 25.50.0450 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de mecânica em Autocad aprovado na concessionária em habitações/edifícios, considerando a área acima de 3000m2, sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.50.0350 e de 501 a 3000m2 como o item SE 25.50.0400.
SE 25.55 Projeto Executivo de Instalação de Telefone	

SE 25.55.0050 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de telefone em Autocad aprovado na concessionária em prédios escolares e administrativos com até 500m2 de área.
SE 25.55.0100 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de telefone em Autocad aprovado na concessionária em prédios escolares e administrativos com área acima de 500m2.
SE 25.55.0150 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de telefone em Autocad aprovado pela concessionária, em prédios culturais, com até 500m2 de área.
SE 25.55.0200 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de telefone em Autocad aprovado na concessionária em prédios culturais, com área acima de 500m2, sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.55.0150.
SE 25.55.0250 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de telefone em Autocad aprovado na concessionária em prédios hospitalares.
SE 25.55.0300 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de telefone em Autocad aprovado na concessionária em habitações/edifícios com até 500m2 de área.
SE 25.55.0350 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de telefone em Autocad aprovado na concessionária em habitações/edifícios, com 500 a 3000m2 de área sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.55.0300.
SE 25.55.0400 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de telefone em Autocad aprovado na concessionária em habitação/loteamento com até 12000m2 de área.
SE 25.55.0450 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de telefone em Autocad aprovado na concessionária em habitação/loteamento, considerando a área acima de 12000m2.
SE 25.60 Projeto Executivo de Instalação de Esgoto Sanitário e de Águas Pluviais	
SE 25.60.0050 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de esgoto sanitário e águas pluviais em Autocad aprovado pela concessionária, em prédios escolares e administrativos com até 500m2 de área.
SE 25.60.0100 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de esgoto sanitário e águas pluviais em Autocad aprovado pela concessionária, em prédios escolares e administrativos com 500 a 3000m2 de área sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.60.0050.
SE 25.60.0150 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de esgoto sanitário e águas pluviais em Autocad aprovado na concessionária em prédios escolares e administrativos, considerando a áera acima de 3000m2, sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.60.0050 e de 501 a 3000m2 como o item SE 25.60.0100.
SE 25.60.0200 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de esgoto sanitário e águas pluviais em Autocad aprovado pela concessionária, em prédios culturais.
SE 25.60.0250 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de esgoto sanitário e águas pluviais em Autocad aprovado pela concessionária, em prédios hospitalares com até 4000m2 de área.
SE 25.60.0300 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de esgoto sanitário e águas pluviais em Autocad aprovado pela concessionária em prédios hospitalares, considerando área acima de 4000m2.
SE 25.60.0350 (A)	Projeto executivo de instalação de esgoto sanitário e águas pluviais em Autocad aprovado na concessionária em urbanização com até 15000m2 de área.
SE 25.60.0400 (A)	Projeto executivo de instalação de esgoto sanitário e águas pluviais em Autocad aprovado na concessionária em urbanização, considerando a área acima de 15000m2.
SE 25.60.0450 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de esgoto sanitário e águas pluviais em Autocad aprovado na concessionária em habitação/loteamento com até 12000m2 de área.
SE 25.60.0500 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de esgoto sanitário e águas pluviais em Autocad aprovado na concessionária em habitação/loteamento com 12000 a 36000m2 de área, sendo os primeiros 12000m2 medidos como o item SE 25.60.0450.
SE 25.60.0550 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de esgoto e águas pluviais em Autocad aprovado na concessionária em habitação/loteamento, considerando a área acima de 36000m2, sendo os primeiros 12000m2 medidos como o item SE 25.60.0450 e de 12001 a 36000m2 como o item SE 25.60.0500.
SE 25.65 Projeto Executivo de Instalação de Água	
SE 25.65.0050 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de água em Autocad aprovado na concessionária em prédios escolares e administrativos, com até 500m2 de área.
SE 25.65.0100 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de água em Autocad aprovado na concessionária em prédios escolares e administrativos, com 500 a 3000m2 de área sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.65.0050.
SE 25.65.0150 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de água em Autocad aprovado na concessionária em prédios escolares e administrativos, considerando a área acima de 3000m2, sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.65.0050. De 500 à 3000m2 como o item SE 25.65.0100.
SE 25.65.0200 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de água em Autocad aprovado na concessionária, em prédios culturais.
SE 25.65.0250 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de água em Autocad aprovado na concessionária, em prédios hospitalares com até 4000m2 de área.
SE 25.65.0300 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de água em Autocad aprovado na concessionária, em prédios hospitalares, considerando a área acima de 4000m2.
SE 25.65.0350 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de água em Autocad aprovado na concessionária em habitações/edifícios com até 500m2 de área.
SE 25.65.0400 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de água em Autocad aprovado na concessionária em habitações/edifícios, com 500 a 3000m2 de área sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.65.0350.
SE 25.65.0450 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de água em Autocad aprovado na concessionária em habitações/edifícios, considerando a área acima de 3000m2, sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.65.0350 e de 501 a 3000m2 como o item SE 25.65.0400.
SE 25.65.0500 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de água em Autocad aprovado na concessionária em urbanização com até 15000m2 de área.
SE 25.65.0550 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de água em Autocad aprovado na concessionária em urbanização considerando a área acima de 15000m2.
SE 25.65.0600 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de água em Autocad aprovado na concessionária em habitação/loteamento com até 12000m2 de área.
SE 25.65.0650 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de água em Autocad aprovado na concessionária em habitação/loteamento com 12000 a 36000m2 de área, sendo os primeiros 12000m2 medidos como o item SE 25.65.0600.

SE 25.65.0700 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de água em Autocad aprovado na concessionária em habitação/loteamento, considerando a área acima de 36000m2, sendo os primeiros 12000m2 medidos como o item SE 25.65.0600 e de 12001 a 36000m2 como o item SE 25.65.0650.
SE 25.65.0750 (/)	Projeto executivo de instalação hidráulica de montagem interna de chafarizes, apresentado em papel vegetal nos padrões da contratada, de acordo com a ABNT.
SE 25.70 Projeto Executivo de Instalação de Elétrica	
SE 25.70.0050 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação elétrica em Autocad aprovado pela concessionária, em prédios escolares e administrativos com até 500m2 de área.
SE 25.70.0100 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação elétrica em Autocad aprovado pela concessionária, em prédios escolares e administrativos de 500 a 3000m2 de área, sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.70.0050.
SE 25.70.0150 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação elétrica em Autocad aprovado na concessionária em prédios escolares e administrativos, considerando a área acima de 3000m2, sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.70.0050 e de 501 a 3000m2, como o item SE 25.70.0100.
SE 25.70.0200 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação elétrica em Autocad aprovado na concessionária, em prédios culturais com até 3000m2 de área.
SE 25.70.0250 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação elétrica em Autocad aprovado pela concessionária, em prédios culturais, considerando a área acima de 3000m2.
SE 25.70.0300 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação elétrica em Autocad aprovado na concessionária em prédios hospitalares.
SE 25.70.0350 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação elétrica em Autocad aprovado na concessionária em habitações/edifícios com até 500m2 de área.
SE 25.70.0400 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação elétrica em Autocad aprovado na concessionária em habitações/edifícios, com 500 a 3000m2 de área sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.70.0350.
SE 25.70.0450 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação elétrica em Autocad aprovado na concessionária em habitações/edifícios, considerando a área acima de 3000m2, sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.70.0400 e de 501 a 3000m2 como o item SE 25.70.0350.
SE 25.70.0500 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação elétrica em Autocad aprovado na concessionária em urbanização com até 15000m2 de área.
SE 25.70.0550 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação elétrica em Autocad aprovado na concessionária em urbanização, considerando a área acima de 15000m2.
SE 25.70.0600 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação elétrica em Autocad aprovado na concessionária em habitação/loteamento, com até 12000m2 de área.
SE 25.70.0650 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação elétrica em Autocad aprovado na concessionária em habitação/loteamento com 12000 a 36000m2 de área, sendo os primeiros 12000m2 medidos como o item SE 25.70.0600.
SE 25.70.0700 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação elétrica em Autocad aprovado na concessionária em habitação/loteamento, considerando a área acima de 36000m2, sendo os primeiros 12000m2 medidos como o item SE 25.70.0600 e de 12001 a 36000m2 como o item SE 25.70.0650.
SE 25.70.0750 (/)	Projeto executivo de instalação elétrica do quadro dos comandos de motores para chafarizes, apresentado em papel vegetal nos padrões da contratada, de acordo com a ABNT.
SE 25.70.0800 (/)	Projeto executivo de sistema de ar condicionado, em Autocad, em Prédios com área de até 500m2.
SE 25.70.0850 (/)	Projeto executivo de sistema de ar condicionado, em Autocad, em prédios com área de 500 a 3000m2.
SE 25.70.0900 (/)	Projeto executivo de sistema de ar condicionado, em Autocad, em prédios com área acima de 3000m2.
SE 25.70.0950 (/)	Projeto executivo de rede lógica (computadores) em Autocad, em prédios com área de até 500m2.
SE 25.70.1000 (/)	Projeto executivo de rede lógica (computadores) em Autocad, em prédios com área de 500m2 a 3000m2.
SE 25.70.1050 (/)	Projeto executivo de rede lógica (computadores) em Autocad, em prédios com área acima de 3000m2.
SE 25.70.1100 (A)	Projeto executivo de instalação elétrica, inclusive iluminação, tomadas e iluminação de emergência para subestação até 2750 Kva, apresentado em Autocad for Windows, nos padrões da contratante, aprovado na concessionária.
SE 25.75 Projeto Executivo de Instalação de Segurança	
SE 25.75.0050 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de segurança em Autocad aprovado na concessionária, em prédios culturais.
SE 25.80 Projeto Executivo de Instalações Especiais	
SE 25.80.0050 (A)	Projeto executivo de instalações especiais em Autocad, aprovado na concessionária, em prédios culturais, considerando a área com 500m2 a 3000m2, compreendendo projetos de iluminação cênica, sonorização de auditório, platéia e palco, sistema de audivisual e tradução simultânea.
SE 25.85 Elaboração de Estudos e Projetos Especiais	
SE 25.85.0050 (/)	Projeto executivo de arquitetura para construção de galpão (geométrico, cortes, detalhamento e perspectiva) apresentado em papel vegetal nos padrões da contratante, de acordo com a ABNT, considerando a área de 500m2.
SE 25.85.0100 (A)	Projeto executivo de arquitetura para área destinada a abrigar subestação, até 2750Kva, inclusive detalhamento da serralheria e dos cubículos, apresentado em Autocad for Windows, nos padrões da contratante.
SE 25.85.0150 (A)	Desenho em perspectiva no tamanho de (70x50)cm, colorido, para projeto de tratamento paisagístico em áreas públicas.
SE 25.85.0200 (/)	Projeto executivo de arquitetura para implantação de viveiros de mudas de árvores e hortas (geométrico, cortes, detalhamento e perspectivas) apresentado em papel vegetal nos padrões da contratante, de acordo com a ABNT, considerando a área de até 20.000m2.

SE 25.85.0250 (/)	Projeto executivo de instalação elétrica, apresentado em papel vegetal nos padrões da contratante, de acordo com a ABNT, para chafarizes, inclusive legalização junto à concessionária.
SE 25.85.0300 (/)	Projeto executivo de instalação hidro-sanitária, apresentado em papel vegetal nos padrões da contratada, de acordo com a ABNT, para chafarizes, inclusive legalização junto à concessionária.
SE 25.85.0350 (/)	Projeto executivo de sistema de drenagem e irrigação para implantação de viveiros de mudas de árvores e hortas, apresentado em papel vegetal nos padrões da contratante, de acordo com a ABNT, considerando a área de até 20.000m2.
SE 25.90 Projeto de Obra-de-Arte	
SE 25.90.0200 (/)	Serviços de elaboração de projeto estrutural final de engenharia de obras-de-arte especiais (pontes, viadutos e passarelas) em concreto armado e/ou protendido ou estrutura de aço, apresentado em plantas e memória de cálculo obedecendo a orientação da PCRJ para obras com área de projeção horizontal inferior a 500m2.
SE 25.90.0300 (/)	Serviços de elaboração de projeto estrutural final de engenharia de obras-de-arte especiais (pontes, viadutos e passarelas) em concreto armado e/ou protendido ou estrutura de aço, apresentado em plantas e memória de cálculo obedecendo a orientação da PCRJ para obras com área de projeção horizontal de 500 a 5000m2.
SE 25.90.0350 (/)	Serviços de elaboração de projeto estrutural final de engenharia de obras-de-arte especiais (pontes, viadutos e passarelas) em concreto armado e/ou protendido ou estrutura de aço, apresentado em plantas e memória de cálculo obedecendo a orientação da PCRJ para obras com área de projeção horizontal de 5000 a 7000m2.
SE 25.90.0400 (/)	Serviços de elaboração de projeto estrutural final de engenharia de obras-de-arte especiais (pontes, viadutos e passarelas) em concreto armado e/ou protendido ou estrutura de aço, apresentado em plantas e memória de cálculo obedecendo a orientação da PCRJ para obras com área de projeção horizontal superior a 7000m2.
SE 25.95 Projeto de Programação Visual	
SE 25.95.0050 (A)	Projeto executivo de programação visual para prédios escolares e/ou administrativos de 501 até 3000m2 apresentado em Autocad for Windows nos padrões da contratante.
SE 30.05 Ensaios de Pavimentação	
SE 30.05.0050 (/)	Extração com auxílio de sonda rotativa de corpos de prova com 15cm de diâmetro em pavimentos com placas de concreto, revestimentos betuminosos, com mais de 10cm de espessura.
SE 30.05.0100 (/)	Determinação da deformação do pavimento com auxílio da Viga Benkelmann, ponto.
SE 35.05 Serviços de Elaboração de Vistorias e Laudos Técnicos	
SE 35.05.0250 (A)	Serviços de inventário, metodologia de cadastro e avaliação da arborização pública da Cidade do Rio de Janeiro.
SE 35.05.0300 (B)	Serviços de elaboração de vistorias, laudos técnicos, anteprojetos de intervenções localizadas, quantitativos e relatório fotográfico para execução de recuperação estrutural de obras-de-arte especiais, com áreas de projeção horizontal entre 1000m2 e 2000m2. Custo por m2 de área de vistoria acima de 1000m2. Para os primeiros 1000m2 considerar o item pertinente.
SE 35.05.0350 (B)	Serviços de elaboração de vistorias, laudos técnicos, anteprojetos de intervenções localizadas, quantitativos e relatório fotográfico para execução de recuperação estrutural de obras-de-arte especiais, com áreas de projeção horizontal entre 2000m2 e 5000m2. Custo por m2 de área de vistoria acima de 2000m2. Para os primeiros 2000m2 considerar os itens pertinentes.
SE 35.05.0400 (B)	Serviços de elaboração de vistorias, laudos técnicos, anteprojetos de intervenções localizadas, quantitativos e relatório fotográfico para execução de recuperação estrutural de obras-de-arte especiais, com áreas de projeção horizontal acima de 5000m2. Custo por m2 de área de vistoria acima de 5000m2. Para os primeiros 5000m2 considerar os itens pertinentes.
SE 35.05.0450 (B)	Serviços de elaboração de vistorias, laudos técnicos, anteprojetos de intervenções localizadas, quantitativos e relatório fotográfico para execução de recuperação estrutural de obras-de-arte especiais, com área de projeção horizontal de até 1000m2 ou para primeiros 1000m2 de áreas superiores.
SE 35.05.0700 (B)	Serviços de elaboração de vistorias, laudos técnicos, anteprojetos de intervenções localizadas, quantitativos e relatório fotográfico para execução de recuperação em prédios públicos, com área de projeção horizontal de até 1000m2 ou para primeiros 1000m2 de áreas superiores.
SE 35.05.0800 (B)	Serviços de elaboração de vistorias, laudos técnicos, quantitativos e relatório fotográfico, relativo a pichações e atos de vandalismo de monumentos históricos.
SE 40.05 Análise Laboratorial	
SE 40.05.0025 (/)	Análise laboratorial físico-químico de afluente ou efluente de E.T.E. com determinação dos parâmetros de DBO, RNFT, RS, óleos e graxas, detergentes, PH e vazão. Realização de uma campanha de coleta por semana. Inclusive apresentação de relatório de consolidação de dados.
SE 40.05.0050 (/)	Análise laboratorial de solo de árvores.
SE 40.05.0100 (/)	Análise laboratorial fitopatológica de árvores.
SE 99.99 Diversos	
SE 99.99.0050 (A)	Elaboração de manual de operação e manutenção para subestação abaixadora de tensão.
SE 99.99.0100 (A)	Serviços de comissionamento, testes e treinamento pessoal para utilização de subestação abaixadora de tensão.
ST 50.05 Projetos de Sinalização	
ST 50.05.0050 (A)	Projeto de interseção semaforizada de acordo com as especifições da CET-RIO.

ST 50.05.0100 (A)	Projeto de sinalização gráfica horizontal, inclusive transporte em caminhoneta para 09 passageiros para o local, conforme especificações da CET-RIO.
ST 55.05 Pesquisas e Levantamentos de Tráfego	
ST 55.05.0050 (A)	Contagem manual classificada de fluxo de veículos ou pedestres, de acordo com as especificações da CET-RIO.
ST 55.05.0100 (A)	Levantamento de perfil de tráfego de seções de vias urbanas, com até 4 faixas, através de contagens volumétricas, não classificadas durante 24 horas, em intervalos de 15min, realizadas por equipamento, com apresentação dos dados em meio magnético.
ST 55.05.0200 (A)	Pesquisas de tráfego diversas (origem destino, permanência em estacionamento, polo gerador de tráfego, placas, etc.), conforme especificação CET-RIO, realizadas manualmente, medidas pela hora de pesquisa, inclui a equipe de apoio para registro, tratamento e apresentação dos dados.
ST 55.05.0250 (/)	Pesquisa de origem-destino de acordo com as especificações da CET-RIO.
ST 55.05.0300 (/)	Pesquisa de polos geradores de tráfego de acordo com as especificações da CET-RIO.
ST 60.05 Fornecimento de Blocos Semafóricos	
ST 60.05.0050 (/)	Bloco semafórico principal, em alumínio, com 03 (três) módulos focais para lentes de 300mm de diâmetro, completo com lentes, refletores, instalação elétrica, lâmpadas, cobre-focos, anteparo e suportes de fixação, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.
ST 60.05.0100 (/)	Bloco semafórico repetidor, em alumínio, com 03 (três) módulos focais para lentes de 200mm de diâmetro, completo com lentes, refletores, instalação elétrica, lâmpadas, cobre-focos, anteparo e suportes de fixação, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.
ST 60.05.0150 (/)	Bloco semafórico para pedestre ou ciclovia, em alumínio, com 02 (dois) módulos focais para lentes de 200mm de lado, completo com lentes, refletores, instalação elétrica, lâmpadas, cobre-focos e suportes de fixação, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.
ST 60.05.0500 (/)	Bloco semafórico principal com 3 (três) módulos focais de 300mm de diâmetro à led, cobre-focos, anteparo, borrachas de vedação e suportes de fixação, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.
ST 60.05.0550 (/)	Bloco semafórico repetidor com 3 (três) módulos focais de 200mm de diâmetro à led, cobre-focos, anteparo, borrachas de vedação e suportes de fixação, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.
ST 60.05.1000 (/)	Bloco semafórico para pedestre com 2 (dois) módulos focais de 200mm à led, compreendendo foco verde "Siga" (boneco) e foco vermelho "Pare" (mão espalmada) com borrachas de vedação e suportes de fixação, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.
ST 60.10 Fornecimento de Controladores de Tráfego	
ST 60.10.0050 (/)	Botoeira para travessia de pedestres conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.
ST 60.10.0055 (/)	Botoeira sonora para travessia de pedestres com deficiência visual, que atenda à norma vigente. Fornecimento.
ST 60.10.0450 (/)	Controlador eletrônico de tráfego local, compatível com sistema CET-RIO/CTA, módulos II, V, VI, VII, com 4 fases, modelo DP40-8, da Dataprom ou similar. Fornecimento.
ST 60.10.0455 (/)	Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, com bateria de lítio, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless), com 4 fases, modelo DP40A- 8, Dataprom ou similar. Fornecimento.
ST 60.10.0500 (/)	Controlador eletrônico de tráfego local, compatível com sistema CET-RIO/CTA, módulos II, V, VI, VII, com 6 fases, modelo DP40-8, da Dataprom ou similar. Fornecimento.
ST 60.10.0505 (/)	Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, com bateria de lítio, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless), com 8 fases, modelo DP40A-8, Dataprom ou similar. Fornecimento.
ST 60.10.0550 (/)	Controlador eletrônico de tráfego local, compatível com sistema CET-RIO/CTA, módulos II, V, VI, VII, com 8 fases, modelo DP40-8, da Dataprom ou similar. Fornecimento.
ST 60.10.0555 (/)	Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, com bateria de lítio, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless), com 16 fases, modelo DP40A-16, Dataprom ou similar. Fornecimento.
ST 60.10.0600 (/)	Controlador eletrônico de tráfego local, compatível com sistema CET-RIO/CTA, módulos II, V, VI, VII, com 10 fases, modelo DP40-16, da Dataprom ou similar. Fornecimento.
ST 60.10.0650 (/)	Controlador eletrônico de tráfego local, compatível com sistema CET-RIO/CTA, módulos II, V, VI, VII, com 12 fases, modelo DP40-16, da Dataprom ou similar. Fornecimento.
ST 60.10.0700 (/)	Controlador eletrônico de tráfego local, compatível com sistema CET-RIO/CTA, módulos II, V, VI, VII, com 14 fases, modelo DP40-16, da Dataprom ou similar. Fornecimento.
ST 60.10.0750 (/)	Controlador eletrônico de tráfego local, compatível com sistema CET-RIO/CTA, módulos II, V, VI, VII, com 16 fases, modelo DP40-16, da Dataprom ou similar. Fornecimento.
ST 60.10.0800 (/)	Controlador de área, compatível com sistema CET-RIO/CTA, módulos II, V, VI, VII, com todas as placas de comunicação, Dataprom ou similar. Fornecimento.
ST 60.10.0900 (/)	Controlador eletrônico de tráfego local, com 4 fases, compatível com sistema CET-RIO/CTA, módulos I, III, IV, modelo RMX-Y, da Telvent ou similar. Fornecimento.
ST 60.10.1000 (/)	Controlador eletrônico de tráfego local, com 8 fases, compatível com sistema CET-RIO/CTA, módulos I, III, IV, modelo RMX-Y, da Telvent ou similar. Fornecimento.
ST 60.10.1100 (/)	Controlador eletrônico de tráfego local, com 12 fases, compatível com sistema CET-RIO/CTA, módulos I, III, IV, modelo RMX-Y, da Telvent ou similar. Fornecimento.
ST 60.10.1200 (/)	Controlador eletrônico de tráfego local, com 16 fases, compatível com sistema CET-RIO/CTA, módulos I, III, IV, modelo RMX-Y, da Telvent ou similar. Fornecimento.
ST 60.10.2000 (/)	Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VII, IX e XII, com 4 fases, modelo DP-40-8 da Dataprom ou similar. Fornecimento.

ST 60.10.2050 (/)	Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VIII, X e XI, com 4 fases, modelo RBY da Telvent ou similar. Fornecimento.
ST 60.10.2100 (/)	Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VII, IX e XII, com 6 fases, modelo DP-40-8 da Dataprom ou similar. Fornecimento.
ST 60.10.2150 (/)	Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VIII, X e XI, com 6 fases, modelo RBY da Telvent ou similar. Fornecimento.
ST 60.10.2200 (/)	Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VII, IX e XII, com 8 fases, modelo DP-40-8 da Dataprom ou similar. Fornecimento.
ST 60.10.2250 (/)	Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VIII, X e XI, com 8 fases, modelo RBY da Telvent ou similar. Fornecimento.
ST 60.10.2300 (/)	Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VII, IX e XII, com 10 fases, modelo DP-40-16 da Dataprom ou similar. Fornecimento.
ST 60.10.2350 (/)	Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VIII, X e XI, com 10 fases, modelo RBY da Telvent ou similar. Fornecimento.
ST 60.10.2400 (/)	Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VII, IX e XII, com 12 fases, modelo DP-40-16 da Dataprom ou similar. Fornecimento.
ST 60.10.2450 (/)	Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VIII, X e XI, com 12 fases, modelo RBY da Telvent ou similar. Fornecimento.
ST 60.10.2500 (/)	Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VII, IX e XII, com 14 fases, modelo DP-40-16 da Dataprom ou similar. Fornecimento.
ST 60.10.2550 (/)	Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VIII, X e XI, com 14 fases, modelo RBY da Telvent ou similar. Fornecimento.
ST 60.10.2600 (/)	Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VII, IX e XII, com 16 fases, modelo DP-40-16 da Dataprom ou similar. Fornecimento.
ST 60.10.2650 (/)	Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VIII, X e XI, com 16 fases, modelo RBY da Telvent ou similar. Fornecimento.
ST 60.10.2700 (/)	Controlador eletrônico de tráfego local, com 16 grupos, modelo ETX, Kapsch ou similar. Fornecimento.
ST 60.15 Componentes para Controladores de Tráfego	
ST 60.15.0010 (/)	Conjunto de chicotes para controlador de tráfego local, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA por cabo, modelo DP40, Dataprom ou similar. Fornecimento.
ST 60.15.0050 (/)	Módulo de detetores para controlador de tráfego local, compatível com sistema CET-RIO/CTA, módulos II, V, VI, VII, da Dataprom ou similar. Fornecimento.
ST 60.15.0100 (/)	Módulo de potência para controlador de tráfego local, compatível com sistema CET-RIO/CTA, módulos II, V, VI, VII, da Dataprom ou similar. Fornecimento.
ST 60.15.0150 (/)	Modem para controlador local DP-40 Dataprom, conforme especificação CET-RIO. Fornecimento.
ST 60.15.0200 (/)	Módulo de detetores para controlador de tráfego local, com capacidade para 2 laços indutivos, BST ou similar. Fornecimento.
ST 60.15.0220 (/)	Placa de CPU para controlador eletrônico de tráfego local, modelo DP40A, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless), Dataprom ou similar. Fornecimento.
ST 60.15.0221 (/)	Placa CPU para controlador de tráfego local, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA por cabo, modelo DP40, Dataprom ou similar. Fornecimento.
ST 60.15.0240 (/)	Placa de fontes e verdes para controlador de tráfego local, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA por cabo, modelo DP40, Dataprom ou similar. Fornecimento.
ST 60.15.0250 (/)	Placa de grupo para controlador de tráfego local RMX-Y, com capacidade para 2 fases, modelo GTX-201-V7, Sainco Trafico ou similar. Fornecimento.
ST 60.15.0500 (/)	Placa de comunicação sem fio (wireless) GSM/GPRS, com GPS, para controlador eletrônico de tráfego local, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VII, IX e XII, modelo EEC1C2-C da Dataprom ou similar. Fornecimento.
ST 60.15.0510 (/)	Placa de comunicação sem fio celular (GSM/GPRS) para controlador eletrônico de tráfego local, modelo DP40A, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless), Dataprom ou similar. Fornecimento.
ST 60.15.0550 (/)	Placa de comunicação sem fio (wireless) GSM/GPRS, com GPS, para controlador eletrônico de tráfego local, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VIII, X e XI, modelo TCE-486 da Telvent ou similar. Fornecimento.
ST 60.15.0575 (/)	Placa de monitoramento para controlador eletrônico de tráfego local, modelo DP40A, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless), Dataprom ou similar. Fornecimento.
ST 60.15.0600 (/)	Placa de potência para controlador eletrônico de tráfego local, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VII, IX e XII, modelo POTNCS1 da Dataprom ou similar. Fornecimento.
ST 60.15.0650 (/)	Placa de potência para controlador eletrônico de tráfego local sem fio (wireless), compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VIII, X e XI, com até 12 fases (controlador RBY), modelo TGRY da Telvent ou similar. Fornecimento.
ST 60.15.0700 (/)	Placa de potência para controlador eletrônico de tráfego local sem fio (wireless), compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VIII, X e XI, com mais de 12 fases (controlador RMY), modelo GTX-201 da Telvent ou similar. Fornecimento.
ST 60.15.0730 (/)	Placa de potência para controlador eletrônico de tráfego local, modelo DP40A, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless), Dataprom ou similar. Fornecimento.

ST 60.15.0800 (/)	Placa DET para controlador eletrônico de tráfego local, modelo DP40A, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless), Dataprom ou similar. Fornecimento.
ST 60.15.0900 (/)	Transformador para controlador de tráfego local, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA por cabo, modelo DP40, Dataprom ou similar. Fornecimento.
ST 60.20 Serviços de Instalação de Blocos Semafóricos	
ST 60.20.0050 (/)	Instalação e teste de funcionamento de blocos semafóricos.
ST 60.20.0100 (/)	Instalação e teste de funcionamento de botoeira.
ST 60.20.0150 (/)	Retirada de cordoalha e de cabos elétricos de interseção.
ST 60.20.0200 (/)	Retirada de bloco semafórico.
ST 60.20.0250 (/)	Cabo para alimentação de semáforo, seção de 4x1,5mm2, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento e instalação.
ST 60.20.0300 (/)	Cabo para alimentação de semáforo, seção de 7x1,5mm2, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento e instalação.
ST 60.20.0350 (/)	Cabo de cobre estanhado, múltiplo para comando, 1Kv, XLPE/90°C, seção de 9x1,5mm2, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento e instalação.
ST 60.20.0400 (/)	Cabo de cobre estanhado, múltiplo para comando, 1Kv, XLPE/90°C, seção de 7x2,5mm2, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento e instalação.
ST 60.20.0450 (/)	Cabo de cobre estanhado, múltiplo para comando, 1Kv, XLPE/90°C, seção de 4x6mm2, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento e instalação.
ST 60.20.0500 (/)	Cabo de cobre estanhado, múltiplo para comando, 1Kv, XLPE/90°C, seção de 4x10mm2, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento e instalação.
ST 60.20.0550 (/)	Cabo elétrico singelo de 10mm2, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento e instalação.
ST 60.25 Serviços de Instalação de Controladores Semafóricos	
ST 60.25.0050 (/)	Instalação, programação e teste de funcionamento de controlador de tráfego.
ST 60.25.0100 (/)	Retirada de controlador de tráfego.
ST 60.30 Detetores	
ST 60.30.0050 (/)	Serviços de instalação de laços indutivos permanentes, incluindo corte, limpeza do rasgo, fornecimento e colocação de fio até a caixa de passagem na calçada, teste de continuidade elétrica e fornecimento e aplicação de selante para fixação do fio e recomposição do pavimento.
ST 60.30.0100 (/)	Instalação, ajustes e testes de detetor veicular para laço indutivo.
ST 60.35 Bases e Suportes para Controladores	
ST 60.35.0050 (C)	Base de concreto armado para controlador de tráfego.
ST 60.40 Serviços para Redes de Comunicação	
ST 60.40.0050 (/)	Emenda direta de cabo telefônico com até 100 pares.
ST 60.40.0100 (/)	Instalação de bloco terminal de 10 pares em bastidores de aço, inclusive realização de emendas.
ST 60.40.0150 (/)	Instalação de kit de proteção para 10 pares, exclusive fornecimento.
ST 60.40.0200 (A)	Instalação subterrânea de cabos de comunicação, exclusive fornecimento.
ST 60.40.0250 (/)	Instalação de caixa de emenda aérea.
ST 60.40.0300 (/)	Instalação aérea de cabos de comunicação.
ST 60.40.0350 (/)	Fornecimento de cordoalha de aço de 5/16".
ST 60.40.0400 (/)	Fornecimento de arame de espinar encapado.
ST 60.40.0450 (/)	Fornecimento de alça pré-formada para cordoalha 5/16".
ST 60.40.0500 (/)	Fornecimento de fio telefônico FE-100, bitola de 1mm2.
ST 60.40.0543 (/)	Fornecimento de cabo de comunicação de cobre, 0,50mm2, CCE-APL-50, 3 pares.
ST 60.40.0550 (/)	Fornecimento de cabo de comunicação de cobre, CTP-APL-50, 0,50mm2, 10 pares.
ST 60.40.0600 (/)	Fornecimento de cabo de comunicação de cobre, CTP-APL-50, 0,50mm2, 20 pares.
ST 60.40.0650 (/)	Fornecimento de cabo de comunicação de cobre, CTP-APL-50, 0,50mm2, 50 pares.
ST 60.40.0700 (/)	Fornecimento de cabo de comunicação de cobre, CTP-APL-50, 0,50mm2, 100 pares.
ST 60.40.0800 (/)	Cabo de fibra ótico, monomodo, geleado, para instalação subterrânea em dutos. Fornecimento.
ST 60.45 Caixas de Passagem	
ST 60.45.0050 (A)	Caixa de passagem com tampa de ferro tipo leve 300L-400mm de altura, conforme especificação CET-RIO. Fornecimento e assentamento.
ST 60.45.0100 (/)	Caixa de passagem com tampa articulada de ferro, com trava, tipo leve 600L-600mm de altura, conforme especificação CET-RIO. Fornecimento e assentamento.

ST 60.45.0150 (/)	Caixa de passagem com tampa articulada de ferro, com trava, tipo leve 600L-900mm de altura, conforme especificação CET-RIO. Fornecimento e assentamento.
ST 60.45.0200 (/)	Caixa de passagem com tampa de ferro tipo pesado 600P-600mm de altura, conforme especificação CET-RIO. Fornecimento e assentamento.
ST 60.50 Materiais de Reposição	
ST 60.50.0040 (/)	Dispositivo antifurto tipo cone para coluna S5, conforme especificação CET-Rio. Fornecimento.
ST 60.50.0050 (/)	Lâmpada de 60W, 127V, com filamento reforçado, disco refletor, preenchida com gás kripton, 8000h de vida útil média. Fornecimento.
ST 60.50.0100 (/)	Lâmpada 100W, 127V, com filamento reforçado, disco refletor, preenchida com gás Krypton, 8000h de vida útil média. Fornecimento.
ST 60.50.0110 (/)	Módulo focal a LED para bloco repetidor de 200mm na cor amarela. Fornecimento.
ST 60.50.0116 (/)	Módulo focal a LED para bloco repetidor de 200mm na cor verde. Fornecimento.
ST 60.50.0122 (/)	Módulo focal a LED para bloco repetidor de 200mm na cor vermelha. Fornecimento.
ST 60.50.0128 (/)	Módulo focal a LED para bloco principal de 300mm na cor amarela. Fornecimento.
ST 60.50.0134 (/)	Módulo focal a LED para bloco principal de 300mm na cor verde. Fornecimento.
ST 60.50.0140 (/)	Módulo focal a LED para bloco principal de 300mm na cor vermelha. Fornecimento.
ST 60.50.0143 (/)	Módulo focal a LED para bloco de pedestre com formato boneco na cor verde. Fornecimento.
ST 60.50.0146 (/)	Módulo focal a LED para bloco de pedestre com formato mão espalmada na cor vermelha. Fornecimento.
ST 60.50.0150 (/)	Suporte de fixação de bloco semafórico principal ao braço projetado de diâmetro de 88,9mm, com ligação aparafusada pela extremidade externa da caixa de módulo focal. Fornecimento.
ST 60.50.0200 (/)	Suporte basculante para bloco semafórico. Fornecimento.
ST 60.60 Painéis de Mensagens Variáveis	
ST 60.60.0100 (/)	Painel de controle para sinalização eletrônica de faixa reversível, "x" e "seta", a LED com 01 (um) display para 01 (um) sentido da via preso à lateral de viaduto, passarela e/ou túnel. Características mínimas dos painéis: tecnologia a LED de alta intensidade; sistema de fotocélula que controle automaticamente a intensidade luminosa dos LEDS, MTBF mínimo de 100.000 horas para os LEDS; dimensões mínimas de 55,0cm x 55,0cm x 6,5cm (largura, altura e espessura), três possibilidades de mensagens: "x" na cor vermelha; "seta" na cor verde e painel apagado, acionamento por controle remoto (radiofrequência) a, no mínimo, 100m (cem metros) com possibilidade de comunicação "on line" através de tecnologia "wireless"; proteção contra intempéries, poeira, água e rajadas de vento; proteção contra sobrecarga de tensão ou corrente, interferências eletrostáticas e interferências eletromagnéticas; consumo máximo de energia elétrica de 15w; "no break" com autonomia mínima de 3h (três horas); aterramento. Fornecimento e implantação.
ST 60.60.0200 (/)	Painel de controle para sinalização eletrônica de faixa reversível, "x" e "seta", a LED com 01 (um) display para 01 (um) sentido da via com coluna cônica de 6m (seis metros) e braço projetado de 3m (três metros) galvanizados sem pintura. Características mínimas dos painéis: tecnologia a LED de alta intensidade; sistema de fotocélula que controle automaticamente a intensidade luminosa dos LEDS, MTBF mínimo de 100.000 horas para os LEDS; dimensões mínimas de 55,0cm x 55,0cm x 6,5cm (largura, altura e espessura), três possibilidades de mensagens: "x" na cor vermelha; "seta" na cor verde e painel apagado, acionamento por controle remoto (radiofrequência) a, no mínimo, 100m (cem metros) com possibilidade de comunicação "on line" através de tecnologia "wireless"; proteção contra intempéries, poeira, água e rajadas de vento; proteção contra sobrecarga de tensão ou corrente, interferências eletrostáticas e interferências eletromagnéticas; consumo máximo de energia elétrica de 15w; "no break" com autonomia mínima de 3h (três horas); aterramento. Fornecimento e implantação.
ST 60.60.0300 (/)	Painel de controle para sinalização eletrônica de faixa reversível, "x" e "seta", a LED com 01 (um) display para 02 (dois) sentidos da via com coluna cônica de 6m (seis metros) e braço projetado de 3m (três metros) galvanizados sem pintura. Características mínimas dos painéis: tecnologia a led de alta intensidade; sistema de fotocélula que controle automaticamente a intensidade luminosa dos LEDS, MTBF mínimo de 100.000 horas para os LEDS; dimensões mínimas de 55,0cm x 55,0cm x 6,5cm (largura, altura e espessura), três possibilidades de mensagens: "x" na cor vermelha; "seta" na cor verde e painel apagado, acionamento por controle remoto (radiofrequência) a, no mínimo, 100m (cem metros) com possibilidade de comunicação "on line" através de tecnologia "wireless"; proteção contra intempéries, poeira, água e rajadas de vento; proteção contra sobrecarga de tensão ou corrente, interferências eletrostáticas e interferências eletromagnéticas; consumo máximo de energia elétrica de 15w; "no break" com autonomia mínima de 3h (três horas); aterramento. Fornecimento e implantação.
ST 60.60.0400 (/)	Painel de controle para sinalização eletrônica de faixa reversível, "x" e "seta", a LED com 01 (um) display para 02 (dois) sentidos da via com coluna cônica de 6m (seis metros) e braço projetado de 5m (cinco metros) galvanizados sem pintura. Características mínimas dos painéis: tecnologia a LED de alta intensidade; sistema de fotocélula que controle automaticamente a intensidade luminosa dos LEDS, MTBF mínimo de 100.000 horas para os LEDS; dimensões mínimas de 55,0cm x 55,0cm x 6,5cm (largura, altura e espessura), três possibilidades de mensagens: "x" na cor vermelha; "seta" na cor verde e painel apagado, acionamento por controle remoto (radiofrequência) a, no mínimo, 100m (cem metros) com possibilidade de comunicação "on line" através de tecnologia "wireless"; proteção contra intempéries, poeira, água e rajadas de vento; proteção contra sobrecarga de tensão ou corrente, interferências eletrostáticas e interferências eletromagnéticas; consumo máximo de energia elétrica de 15w; "no break" com autonomia mínima de 3h (três horas); aterramento.Fornecimento e implantação.
ST 60.60.0500 (/)	Painel de controle para sinalização eletrônica de faixa reversível, "x" e "seta", a LED com 02 (dois) display para 02 (dois) sentidos da via com coluna cônica de 6m (seis metros) e braço projetado de 5m (cinco metros) galvanizados sem pintura. Características mínimas dos painéis: tecnologia a LED de alta intensidade; sistema de fotocélula que controle automaticamente a intensidade luminosa dos LEDS, MTBF mínimo de 100.000 horas para os LEDS; dimensões mínimas de 55,0cm x 55,0cm x 6,5cm (largura, altura e espessura), três possibilidades de mensagens: "x" na cor vermelha; "seta" na cor verde e painel apagado, acionamento por controle remoto (radiofrequência) a, no mínimo, 100m (cem metros) com possibilidade de comunicação "on line" através de tecnologia "wireless"; proteção contra intempéries, poeira, água e rajadas de vento; proteção contra sobrecarga de tensão ou corrente, interferências eletrostáticas e interferências eletromagnéticas; consumo máximo de energia elétrica de 15w; "no break" com autonomia mínima de 3h (três horas); aterramento.Fornecimento e implantação.

ST 60.60.0600 (/)	Painel de mensagens variáveis móvel, com configuração de 48 colunas por 24 linhas, rebocável com alimentação por painel solar, serviço de comunicação GRPS, sistema e equipamento para gerenciamento remoto de mensagens, serviço de movimentação e posicionamento, 24 horas por dia 7 dias por semana, incluindo manutenção. Locação mensal.
ST 60.70 Sistema Adaptativo	
ST 60.70.0750 (/)	Ponto de Vídeo Detecção Veicular para atuação no Sistema Adaptativo de Controle de Tráfego Antares, Dataprom ou similar, incluindo todo o hardware, câmera, conectores, cabos e todas as sustentações e suportes necessários à fixação dos dispositivos. Custo por aproximação semafórica de até 4 faixas de tráfego. Fornecimento e instalação.
ST 60.70.0751 (/)	Ponto de Vídeo Detecção Veicular para atuação no Sistema Adaptativo de Controle de Tráfego EcoTrafiX, Kapsch ou similar, incluindo todo o hardware, câmera, conectores, cabos e todas as sustentações e suportes necessários à fixação dos dispositivos. Custo por aproximação semafórica de até 4 faixas de tráfego. Fornecimento e instalação.
ST 65.05 Postes Metálicos	
ST 65.05.0200 (/)	Poste tipo S4, coluna de 4 1/2", de diâmetro, braço projetado de 4", e projeção de 6200mm, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.
ST 65.05.0250 (/)	Poste tipo S5, simples, de 4" de diâmetro. Conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.
ST 65.05.0300 (/)	Poste tipo G4, coluna de 5" de diâmetro, braço projetado de 4 1/2" e projeção de 4700mm, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.
ST 65.05.0350 (/)	Poste tipo G5, coluna de 6" de diâmetro, braço projetado de 4700mm, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.
ST 65.05.0400 (/)	Poste tipo G7, de 2" de diâmetro, altura de 3500mm, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.
ST 65.05.0450 (/)	Poste tipo G8, simples, de 2" de diâmetro,altura de 2200mm, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.
ST 65.05.0500 (/)	Poste tipo G9, simples, de 2" de diâmetro, altura de 4500mm, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.
ST 65.05.0550 (/)	Braço projetado para poste multi-uso, em tubo de aço, diâmetro de 88,9mm e projeção horizontal de 4370mm. Fornecimento.
ST 65.05.0600 (/)	Coluna de aço, cônica contínua tipo I para até 4 (quatro) braços projetados capazes de sustentar, cada um, semáforo e placa de 3m2 (três metros quadrados); coluna galvanizada a fogo; altura útil total de 5,00m (cinco metros); diâmetro na base igual a 187mm (cento e oitenta e sete milímetros); conforme especificação CET-RIO. Fornecimento.
ST 65.05.0610 (/)	Coluna de aço cônica giratória continua tipo III para até 2 (dois) bracos projetados capazes de sustentar, cada um, semáforo e placa de 3m2 (três metros quadrados); coluna galvanizada a fogo; altura útil total de 5,00m (cinco metros); diâmetro na base igual a 187mm (cento e oitenta e sete milímetros); conforme especificação CET-RIO. Fornecimento
ST 65.05.0630 (/)	Coluna de aço cônica contínua tipo II para um braço projetado capaz de sustentar semáforo e placa de até 4,50m2; coluna galvanizada a fogo; altura útil total de 5m; 300mm de diâmetro na base; conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.
ST 65.05.0636 (/)	Coluna de aço cônica contínua tipo II para dois braços projetados capazes de sustentar, cada um, semáforo e placa de até 4,50m2; coluna galvanizada a fogo; altura útil total de 5m; 300mm de diâmetro na base; conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.
ST 65.05.0637 (/)	Coluna de aço, cilíndrica para até 2 (dois) braços projetados capazes de sustentar, cada um, semáforo e placa de 3m2 (três metros quadrados); coluna galvanizada a fogo; altura útil total de 5,00m (cinco metros); diâmetro igual a 114,3mm (centro e quatorze vírgula três milímetros); espessura de 4,75mm (quatro virgula setenta e cinco milimetros); com janela de inspeção para passagem de cabos; conforme especificação CET-RIO. Fornecimento.
ST 65.05.0638 (/)	Coluna de aço, cilíndrica para até 2 (dois) braços projetados capazes de sustentar, cada um semáforo e placa de 3m2 (três metros quadrados); coluna galvanizada a fogo; altura util total de 5,00m (cinco metros); diâmetro igual a 114,3mm (cento e quatorze virgula três milímetros); espessura de 4,75mm (quatro virgula setenta e cinco milimetros); com janela de inspeção para passagem de cabos, com caixa do nó para fixação dos braços giratórios; conforme especificação CET-RIO. Fornecimento
ST 65.05.0640 (/)	Braço projetado de aço para sustentação de semáforo e placa até 3m2 (três metros quadrados), galvanizado a fogo; para fixação em coluna cilindrica giratória, projeção de 2,70m (dois metros e setenta centímetros); diâmetro de 101,6mm (cento e um virgula seis milimetros); espessura de 4,75mm (quatro vírgula setenta e cinco milímetros); conforme especificação CET-RIO. Fornecimento.
ST 65.05.0650 (/)	Braço projetado de aço para sustentação de semáforo e placa até 3m2 (três metros quadrados), galvanizado a fogo; para fixação em coluna cilíndrica giratória, projeção de 2,80m (dois metros e oitenta centímetros); diâmetro junto à flange de 123mm (cento e vinte e três milímetros); conforme especificação CET-RIO. Fornecimento.
ST 65.05.0690 (/)	Braço projetado de aço para sustentação de semáforo e placa até 3m2 (três metros quadrados), galvanizado a fogo; para fixação em coluna cônica cilindrica giratória, projeção de 3,70m (três metros e setenta centímetros); diâmetro de 101,6mm (cento e um virgula seis milimetros); espessura de 4,75mm (quatro vírgula setenta e cinco milímetros); conforme especificação CET-RIO. Fornecimento.
ST 65.05.0700 (/)	Braço projetado de aço para sustentação de semáforo e placa até 3m2 (três metros quadrados), galvanizado a fogo; para fixação em coluna cônico contínua tipo I, projeção de 3,70m (três metros e setenta centímetros); diâmetro junto à flange de 123mm (cento e vinte e três milímetros); conforme especificação CET-RIO. Fornecimento.
ST 65.05.0730 (/)	Braço projetado de aço para sustentação de semáforo e placa até 3m2 (três metros quadrados), galvanizado a fogo; para fixação em coluna cilindrica giratória, projeção de 4,70m (quatro metros e setenta centímetros); diâmetro de 101,6mm (cento e um virgula seis milimetros); espessura de 4,75mm (quatro vírgula setenta e cinco milímetros); conforme especificação CET-RIO. Fornecimento
ST 65.05.0750 (/)	Braço projetado de aço para sustentação de semáforo e placa até 3m2 (três metros quadrados), galvanizado a fogo; para fixação em coluna cônico contínua tipo I, projeção de 4,70m (quatro metros e setenta centímetros); diâmetro junto à flange de 123mm (cento e vinte e três milímetros); conforme especificação CET-RIO. Fornecimento.
ST 65.05.0755 (/)	Braço projetado de aço para sustentação de semáforo e placa ate 3m2 (três metros quadrados), galvanizado a fogo; para fixação em coluna cônico continua tipo I, projeção de 5,50m (cinco metros e cinquenta centímetros); diâmetro junto a flange de 123mm (cento e vinte e três milímetros); conforme especificação CET-RIO. Fornecimento

ST 65.05.0760 (/)	Braço projetado de aço para sustentação de semáforo e placa de até 4,50m2; galvanizado a fogo; para fixação em coluna cônica tipo II; projeção de 6m; 173mm de diâmetro junto à flange; conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.
ST 65.05.0800 (/)	Poste de aço galvanizado, cônico, contínuo, reto, poligonal, 12m de altura, para suporte à câmera de TV. Fornecimento e assentamento.
ST 65.10 Pórticos, Semi-pórticos e Treliças	
ST 65.10.0050 (/)	Pórtico, coluna tubular, em aço galvanizado à quente, treliça para sustentação das placas, chumbadores para fixação, vão de 13,20m. Fornecimento.
ST 65.10.0100 (/)	Pórtico, coluna tubular, em aço galvanizado à quente, treliça para sustentação das placas, chumbadores para fixação, vão de 15,20m. Fornecimento.
ST 65.10.0150 (/)	Pórtico, coluna tubular, em aço galvanizado à quente, treliça para sustentação das placas, chumbadores para fixação, vão de 17,20m. Fornecimento.
ST 65.10.0200 (/)	Pórtico, coluna tubular, em aço galvanizado à quente, treliça para sustentação das placas, chumbadores para fixação, vão de 18,80m. Fornecimento.
ST 65.10.0250 (/)	Pórtico, coluna tubular, em aço galvanizado à quente, treliça para sustentação das placas, chumbadores para fixação, vão de 22,40m. Fornecimento.
ST 65.10.0300 (/)	Semi-pórtico simples, em aço galvanizado à quente, bandeira simples, viga treliçada em balanço e chumbadores para fixação, coluna tubular, vão de 5,10m. Fornecimento.
ST 65.10.0350 (/)	Semi-pórtico simples, em aço galvanizado à quente, bandeira simples, viga treliçada em balanço e chumbadores para fixação, coluna tubular, vão de 8,60m. Fornecimento.
ST 65.10.0400 (/)	Semi-pórtico duplo, coluna tubular em aço galvanizado à quente, treliças em balanço para sustentação das placas e chumbadores para fixação, vão de 5,10m. Fornecimento.
ST 65.10.0450 (/)	Semi-pórtico duplo, coluna tubular em aço galvanizado à quente, treliças em balanço para sustentação das placas e chumbadores para fixação, vão de 8,60m. Fornecimento.
ST 65.15 Serviços de Assentamento e Montagem de Postes e Pórticos	
ST 65.15.0050 (A)	Assentamento de poste simples de aço, diâmetro de 2", inclusive abertura de furo, fundação e recomposição do piso.
ST 65.15.0100 (A)	Assentamento de poste simples de aço, diâmetro maior que 4", inclusive abertura de furo, fundação e recomposição do piso.
ST 65.15.0150 (A)	Assentamento e montagem de poste de aço com braço projetado, inclusive abertura de furo, fundação e recomposição do piso.
ST 65.15.0170 (A)	Assentamento de coluna de aço cônica contínua tipo I para até 4 (quato) braços projetados capazes de sustentar, cada um, semáforo e placa de 3m2 (três metros quadrados) fixada por chumbadores engastados em fundação de concreto, exclusive fundação, exclusive fornecimento da coluna.
ST 65.15.0173 (/)	Assentamento de coluna cônica contínua tipo II para 1 (um) ou 2 (dois) braços projetados capazes de sustentar, cada um, semáforo e placa de até 4,5m2 fixada por chumbadores engastados em fundação de concreto, exclusive fundação, exclusive fornecimento da coluna.
ST 65.15.0176 (/)	Assentamento e montagem de uma coluna de pórtico ou de semi-pórtico, fixada por parafusos chumbadores engastados em fundação.
ST 65.15.0180 (/)	Montagem de braço projetado de aço em coluna de aço cônica contínua tipo I assentada, exclusive o fornecimento do braço.
ST 65.15.0186 (/)	Montagem de braço projetado em coluna de aço cônica contínua tipo II assentada, exclusive o fornecimento do braço.
ST 65.15.0190 (/)	Montagem de treliça de pórtico, com fornecimento das ferragens de fixação, exclusive a treliça. Para vão entre 13,00 e 23,00m.
ST 65.15.0196 (/)	Montagem de treliça de semipórtico, com fornecimento das ferragens de fixação, exclusive a treliça. Para vão entre 5,00 e 10,00m.
ST 65.15.0200 (A)	Retirada de poste simples de aço, diâmetro de 2".
ST 65.15.0250 (A)	Retirada de poste simples de aço, diâmetro maior que 4".
ST 65.15.0300 (/)	Retirada de poste com braço projetado, diâmetro maior que 4".
ST 65.15.0340 (/)	Bloco de concreto armado medindo (0,60 x 0,60 x 1,00)m para uma coluna de aço cônica contínua para instalação de até 4 braços projetados para sinalização.
ST 65.15.0350 (A)	Base de concreto para uma coluna de pórtico.
ST 65.15.1000 (/)	Retirada de braço projetado de aço para sustentação de semáforo e placa de até 4,5m2, projeção de 6m, 173mm de diâmetro junto à flange, fixado em coluna cônica contínua tipo II
ST 65.15.1200 (/)	Retirada de coluna de aço contínua tipo II com altura útil total de 5m e diâmetro na base igual a 300mm.
ST 65.20 Acessórios	
ST 65.20.0050 (/)	Cinta simples para fixação do conjunto de sustentação de sinalização vertical (semáforos e placas), conforme desenho nº 1859-PD. Fornecimento.
ST 65.20.0100 (/)	Cinta dupla para fixação do conjunto de sustentação de sinalização vertical (semáforos e placas), conforme desenho nº 1859-PD. Fornecimento.
ST 70.05 Placas de Alumínio	
ST 70.05.0050 (/)	Placa de sinalização de alumínio com fundo, símbolos e tarjas pintados, inclusive elementos de fixação, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.
ST 70.05.0100 (/)	Placa de sinalização de alumínio com fundo pintado, símbolos e tarjas em película refletiva com esferas inclusas tipo I-A da NBR14644, inclusive elementos de fixação, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.
ST 70.05.0150 (/)	Placa de sinalização de alumínio com fundo, símbolos e tarjas em película refletiva com esferas inclusas tipo I-A da NBR14644, inclusive elementos de fixação, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.
ST 70.05.0200 (/)	Placa de sinalização de alumínio com fundo em película refletiva com esferas inclusas tipo I-A da NBR14644, símbolos e tarjas em película refletiva com esferas encapsuladas tipo II da NBR14644, inclusive elementos de fixação, conforme especificação CET-RIO. Fornecimento.

ST 70.05.0250 (/)	Placa de sinalização de alumínio com fundo, símbolos e tarjas em película refletiva com esferas encapsuladas tipo II da NBR14644, inclusive elementos de fixação, conforme especificação CET-RIO. Fornecimento.
ST 70.05.0300 (/)	Placa de sinalização modulada de alumínio com fundo, símbolos e tarjas em película refletiva com esferas inclusas tipo I-A da NBR14644, inclusive elementos de fixação, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.
ST 70.05.0350 (/)	Placa de sinalização modulada de alumínio com fundo em película refletiva com esferas inclusas tipo I-A da NBR14644, símbolos e tarjas em película refletiva com esferas encapsuladas tipo II-A da NBR14644, inclusive elementos de fixação, conforme especificação CET-RIO. Fornecimento.
ST 70.05.0400 (/)	Placa de sinalização modulada de alumínio com fundo, símbolos e tarjas em película refletiva com esferas encapsuladas tipo II da NBR14644, inclusive elementos de fixação, conforme especificação CET-RIO. Fornecimento.
ST 70.08 Placas de Alumínio Composto	
ST 70.08.0050 (/)	Placa de sinalização de alumínio composto ABNT NBR 16179 com fundo, símbolos e tarjas em película refletiva tipo I da ABNT NBR 14644, inclusive elementos de fixação, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.
ST 70.08.0053 (/)	Placa de sinalização de alumínio composto ABNT NBR 16179 com fundo, símbolos e tarjas em película refletiva tipo III da ABNT NBR 14644, inclusive elementos de fixação, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.
ST 70.12 Placas não Metálicas	
ST 70.12.0100 (/)	Placa de sinalização, confeccionada em chapa de Pet 2,4mm com fundo, textos e tarjas em película refletiva, esferas inclusas tipo 1-A da NBR 14.644, inclusive elementos de fixação, conforme especificação da CETRIO. Fornecimento.
ST 70.15 Serviços de Instalação e Retirada de Placas	
ST 70.15.0050 (A)	Instalação e retirada de placas em postes simples, CET-RIO ou postes RIOLUZ.
ST 70.15.0100 (A)	Instalação e retirada de placas em postes duplos.
ST 70.15.0150 (/)	Instalação ou retirada de placas em braço projetado.
ST 70.15.0200 (/)	Instalação e retirada de painéis modulados em pórticos ou semi-pórticos.
ST 70.20 Serviços e Materiais para Fabricação de Placas	
ST 70.20.0050 (/)	Película refletiva de esferas inclusas (grau técnico), em rolo de 610mmx20m. Fornecimento.
ST 70.20.0100 (/)	Aplicação de película refletiva com esferas inclusas tipo I-A da NBR 14644, em placas de sinalização, medida pela área envolvente da película empregada, tanto no fundo, como na mensagem.
ST 70.20.0150 (/)	Aplicação de película refletiva com esferas encapsuladas, tipo II da NBR14644, em placas de sinalização, medida pela área envolvente da película empregada, tanto no fundo, como na mensagem.
ST 70.20.0250 (/)	Tinta esmalte sintético para silk-screen, na cor branca, lata de 900ml. Fornecimento.
ST 70.20.0300 (/)	Tinta esmalte sintético para silk-screen, na cor preta, lata de 900ml. Fornecimento.
ST 70.20.0350 (/)	Tinta esmalte sintético para silk-screen, na cor amarela, lata de 900ml. Fornecimento.
ST 70.20.0400 (/)	Tinta esmalte sintético para silk-screen, na cor azul, lata de 900ml. Fornecimento.
ST 70.20.0450 (/)	Tinta esmalte sintético para silk-screen, na cor vermelha, lata de 900ml. Fornecimento.
ST 70.25 Elementos de Fixação	
ST 70.25.0050 (/)	Fita de aço galvanizado, com 19mm de largura e 0,50mm de espessura, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.
ST 70.25.0100 (/)	Selo de aço galvanizado, para fixação de fitas de (19x0,50)mm, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.
ST 70.25.0200 (/)	Suporte para fixação de placas, fabricado em perfil "U" de 1 3/4"x5/8", em chapas de aço galvanizado de 2mm de espessura, comprimento de 400mm, com abraçadeira para fixação em hastes de 2" de diâmetro externo, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.
ST 70.25.0250 (/)	Suporte para fixação de placas, fabricado em perfil "U" de 1 3/4"x5/8", em chapas de aço galvanizado de 2mm de espessura, comprimento de 700mm, com abraçadeira para fixação em hastes de 2" de diâmetro externo, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.
ST 70.25.0300 (/)	Suporte para fixação de placas, fabricado em perfil "U" de 1 3/4"x5/8", em chapas de aço galvanizado de 2mm de espessura, comprimento de 700mm, com abraçadeira para fixação em hastes de 4" de diâmetro externo, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.
ST 75.05 Serviços de Sinalização Horizontal	
ST 75.05.0010 (/)	Aplicação manual de termoplástico pré-formado, autocolante, refletivo e termossensível, com espessura de 2,00mm, conforme ABNT NBR 16039 (faixas de pedestres, setas, símbolos e dizeres). Fornecimento e aplicação.
ST 75.05.0025 (/)	Sinalização horizontal com plástico a frio bi componente, conforme ABNT NBR 15870, Tipo III ou IV aplicada por extrusão, à base de resina metacrílica reativa, espessura de 1,5mm a 3,0mm, aplicado de forma manual. Fornecimento e aplicação.
ST 75.05.0026 (/)	Sinalização horizontal com plástico a frio tricomponente, conforme ABNT NBR 15870, Tipo I à base de resina metacrílica reativa, na cor vermelha, espessura de 0,3mm a 1,2mm, aplicado por aspersão. Fornecimento e aplicação.
ST 75.05.0050 (A)	Sinalização horizontal com resina acrílica, em projetos até 60m2, conforme especificações da CET-RIO.
ST 75.05.0075 (/)	Sinalização horizontal com termoplástico alto relevo, para pintura de eixo, bordos e faixas, no sistema tacos, com 4cm de largura e na espessura de 7,0mm, cadência de 17 a 20cm conforme NBR 16184 e NBR 13159 da ABNT. Fornecimento e aplicação.
ST 75.05.0100 (A)	Sinalização horizontal com resina acrílica, em projetos de 60m2 até 160m2, conforme especificações da CET-RIO.

ST 75.05.0150 (A)	Sinalização horizontal com resina acrílica, em projetos acima de 160m2, conforme especificações da CET-RIO.
ST 75.05.0200 (A)	Sinalização horizontal com massa termoplástica, aplicada por aspersão, conforme especificação CET-RIO, em projetos até 100m2.
ST 75.05.0250 (A)	Sinalização horizontal com massa termoplástica, aplicada por aspersão, conforme especificação CET-RIO, em projetos entre 100m2 e 400m2.
ST 75.05.0300 (A)	Sinalização horizontal com massa termoplástica, aplicada por aspersão, conforme especificação CET-RIO, em projetos acima de 400m2.
ST 75.05.0350 (A)	Sinalização horizontal com massa termoplástica, aplicada por extrusão, em projetos até 60m2, conforme especificações da CET-RIO.
ST 75.05.0400 (A)	Sinalização horizontal com massa termoplástica, aplicada por extrusão, em projetos entre 60m2 e 150m2, conforme especificações da CET-RIO.
ST 75.05.0450 (A)	Sinalização horizontal com massa termoplástica, aplicada por extrusão, em projetos acima de 150m2, conforme especificações da CET-RIO.
ST 75.05.0500 (/)	Retirada de massa termoplástica.
ST 75.05.0550 (/)	Retirada de pintura a base de resina acrílica.
ST 75.05.0600 (/)	Aplicação de selante asfáltico à base de acrílicas para pavimentos de concreto, usado como imprimador para material termoplástico, inclusive fornecimento dos materiais necessários conforme especificação CET-RIO.
ST 75.05.0650 (/)	Tacha, instalação, conforme especificação CET-RIO.
ST 75.05.0700 (/)	Tachão, instalação, conforme especificação CET-RIO.
ST 75.05.0750 (/)	Instalação de segregador, conforme especificação CET-RIO.
ST 75.10 Fornecimento de Materiais para Sinalização Horizontal	
ST 75.10.0151 (/)	Tacha monodirecional, conforme especificação CET-RIO. Fornecimento.
ST 75.10.0201 (/)	Tacha bidirecional, conforme especificação CET-RIO. Fornecimento.
ST 75.10.0351 (/)	Tachão monodirecional, conforme especificação CET-RIO. Fornecimento.
ST 75.10.0401 (/)	Tachão bidirecional, conforme especificação CET-RIO. Fornecimento.
ST 75.10.0450 (/)	Segregador, conforme especificação CET-RIO. Fornecimento.
ST 75.15 Laminado Elastoplástico	
ST 75.15.0050 (/)	Símbolos em laminado elastoplástico, com 1,5mm de espessura e com medidas diversas, em cores, com micro-esferas de vidro. Em projetos que utilizem entre 150 e 500m2 do material. Fornecimento e aplicação.
ST 75.15.0100 (/)	Símbolos em laminado elastoplástico, com 1,5mm de espessura e com medidas diversas, em cores, com micro-esferas de vidro. Em projetos que utilizem entre 500 e 1000m2 do material. Fornecimento e aplicação.
ST 75.15.0150 (/)	Símbolos em laminado elastoplástico, com 1,5mm de espessura e com medidas diversas, em cores, com micro-esferas de vidro. Em projetos que utilizem acima de 1000m2 do material. Fornecimento e aplicação.
ST 75.15.0200 (/)	Laminado elastoplástico em faixas, com espessura de 1,5mm e até 50cm de largura, na cor branca, com micro-esferas de vidro. Em projetos que utilizem entre 150 e 500m2 do material. Fornecimento e aplicação.
ST 75.15.0250 (/)	Laminado elastoplástico em faixas, com espessura de 1,5mm e até 50cm de largura, na cor amarela, com micro-esferas de vidro. Em projetos que utilizem entre 150 e 500m2 do material. Fornecimento e aplicação.
ST 75.15.0300 (/)	Laminado elastoplástico em faixas, com espessura de 1,5mm e até 50cm de largura, colorido (exceto branco e amarelo), com micro-esferas de vidro. Em projetos que utilizem entre 150 e 500m2 do material. Fornecimento e aplicação.
ST 75.15.0350 (/)	Laminado elastoplástico em faixas, com espessura de 1,5mm e até 50cm de largura, na cor branca, com micro-esferas de vidro. Em projetos que utilizem entre 500 e 1000m2 do material. Fornecimento e aplicação.
ST 75.15.0400 (/)	Laminado elastoplástico em faixas, com espessura de 1,5mm e até 50cm de largura, na cor amarela, com micro-esferas de vidro. Em projetos que utilizem entre 500 e 1000m2 do material. Fornecimento e aplicação.
ST 75.15.0450 (/)	Laminado elastoplástico em faixas, com espessura de 1,5mm e até 50cm de largura, colorido (exceto branco e amarelo), com micro-esferas de vidro. Em projetos que utilizem entre 500 e 1000m2 do material. Fornecimento e aplicação.
ST 75.15.0500 (/)	Laminado elastoplástico em faixas, com espessura de 1,5mm e até 50cm de largura, na cor branca, com micro-esferas de vidro. Em projetos que utilizem acima de 1000m2 do material. Fornecimento e aplicação.
ST 75.15.0550 (/)	Laminado elastoplástico em faixas, com espessura de 1,5mm e até 50cm de largura, na cor amarela, com micro-esferas de vidro. Em projetos que utilizem acima de 1000m2 do material. Fornecimento e aplicação.
ST 75.15.0600 (/)	Laminado elastoplástico em faixas, com espessura de 1,5mm e até 50cm de largura, colorido (exceto branco e amarelo), com micro-esferas de vidro. Em projetos que utilizem acima de 1000m2 do material. Fornecimento e aplicação.
ST 80.05 Gradis e Defensas	
ST 80.05.0050 (A)	Gradil para canalização e proteção de pedestres com painel de tela, com largura de 1,50m e altura de 1m, formado por moldura tubular com diâmetro de 60mm, envolvendo quadro de tela de aço expandido, conforme especificações da CET-RIO. Fornecimento e assentamento.
ST 80.05.0100 (A)	Gradil para canalização e proteção de pedestres com painel de propaganda, com largura de 1,50m e altura de 1m, formado por moldura tubular com diâmetro de 60mm, envolvendo quadro de chapa de aço, conforme especificações da CET-RIO. Fornecimento e assentamento.
ST 80.05.0150 (B)	Defensa de (1,50x1,50)m para proteção de pedestres, instalada em passeios, padrão Rio-Cidade Laranjeiras, formada por 2 tubos de 6" na vertical e 3 tubos na horizontal, sendo um tubo de 3" na parte superior e dois tubos de 1" na parte inferior, fixados por encaixe, com tratamento anticorrosivo e pintura. Fornecimento e instalação.

ST 85.05 Equipamentos e Materiais para Operações de Tráfego	
ST 85.05.0050 (/)	Cone de sinalização, altura de 750mm, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.
ST 85.05.0100 (/)	Cone de sinalização, refletivo, flexível, altura de 900mm, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.
ST 85.05.0150 (/)	Locação mensal de rádio transmissor-receptor.
TC 05.05 Transportes	
TC 05.05.0001 (/)	Logística e suporte operacional, com movimentação de insumos, ferramentas, artefatos, etc, para obras com múltiplas frentes e área inferior a 2 ha, limitando-se o valor deste item a 8% do valor total dos itens deste orçamento.
TC 05.05.0005 (/)	Logística e suporte operacional, com movimentação de insumos, ferramentas, artefatos, etc, para obras com múltiplas frentes e área entre 2 ha e 6 ha, limitando-se o valor deste item a 8% do valor total dos itens deste orçamento.
TC 05.05.0010 (/)	Logística e suporte operacional, com movimentação de insumos, ferramentas, artefatos, etc, para obras com múltiplas frentes e área superior a 6 ha, limitando-se o valor deste item a 8% do valor total dos itens deste orçamento.
TC 05.05.0050 (/)	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera do caminhão como de servente ou equipamento auxiliar, em baixa velocidade (Vm=30Km/h), em Caminhão de Carroceria Fixa, a óleo diesel com capacidade útil de 7,5t.
TC 05.05.0100 (/)	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto d espera do caminhão como de servente ou equipamento auxiliar, em média velocidade (Vm=40Km/h), em Caminhão de Carroceria Fixa a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t.
TC 05.05.0150 (/)	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhão como de servente ou equipamento auxiliar, em alta velocidade (Vm=50Km/h), em Caminhão de Carroceria Fixa a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t.
TC 05.05.0200 (/)	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhão como de servente ou equipamento auxiliar, em baixa velocidade (Vm=30Km/h), em Caminhão de Carroceria Fixa, a óleo diesel com capacidade útil de 7,5t, considerando o caminhão equipado com guindauto de 3,5t.
TC 05.05.0250 (/)	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhão como de servente ou equipamento auxiliar, em média velocidade (Vm=40Km/h), em Caminhão de Carroceria Fixa a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t, considerando o caminhào com guindauto de 3,5t.
TC 05.05.0300 (/)	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhão como de servente ou equipamento auxiliar, em alta velocidade (Vm= 50Km/h), em Caminhão de Carroceria Fixa a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t, considerando o caminhão equipado com guindauto de 3,5t.
TC 05.05.0320 (/)	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhao como de servente ou equipamento auxiliar, em velocidade reduzida (Vm=20km/h), em Caminhão Basculante a oleo diesel, com capacidade util de 8t.
TC 05.05.0350 (/)	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhão como de servente ou equipamento auxiliar, em baixa velocidade (Vm=30Km/h), em Caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t.
TC 05.05.0400 (/)	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhão como de servente ou equipamento auxiliar, em média velocidade (Vm=40Km/h), em Caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t.
TC 05.05.0450 (/)	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhão como de servente ou equipamento auxiliar, em alta velocidade (Vm=50Km/h), em Caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t.
TC 05.05.0470 (/)	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera do caminhao como do servente ou equipamento auxiliar, em velocidade reduzida (Vm=20Km/h), em Caminhao Basculante a oleo diesel, com capacidade util de 12t.
TC 05.05.0500 (/)	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, em baixa velocidade (Vm=30Km/h), em Caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 12t.
TC 05.05.0550 (/)	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhão como de servente ou equipamento auxiliar, em média velocidade (Vm=40Km/h), em Caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 12t.
TC 05.05.0600 (/)	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhão como de servente ou equipamento auxiliar, em alta velocidade (Vm=50Km/h), em Caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 12t.
TC 05.05.0620 (/)	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera do caminhao como do servente ou equipamento auxiliar, em velocidade reduzida (Vm=20Km/h), em Caminhao Basculante a oleo diesel, com capacidade util de 17t.
TC 05.05.0650 (/)	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, em baixa velocidade (Vm=30Km/h), em Caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 17t.
TC 05.05.0700 (/)	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, em média velocidade (Vm=40Km/h), em Caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 17t.
TC 05.05.0750 (/)	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, em alta velocidade (Vm=50Km/h), em Caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 17t.
TC 05.05.0800 (/)	Transporte até 30Km, montagem e desmontagem de bate estacas com martelo de 1,5t/2,2t, inclusive horas improdutivas da equipe e do equipamento na ida/volta, na montagem e desmontagem.

TC 05.05.0850 (/)	Transporte até 30Km, montagem e desmontagem de bate estacas com martelo de 2,5t/3t, inclusive horas improdutivas da equipe e do equipamento na ida/volta, na montagem e desmontagem.
TC 05.05.0900 (/)	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do servente e manobra do equipamento auxiliar, à velocidade média de 5Km/h, em Dumper de 18HP a óleo diesel com capacidade útil de 2,3t ou 850l.
TC 05.10 Transporte Horizontal Manual	
TC 05.10.0050 (/)	Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.
TC 05.10.0100 (/)	Transporte manual de materiais diversos encosta abaixo, inclusive carga e descarga.
TC 05.10.0150 (A)	Transporte manual de materiais diversos encosta acima, inclusive carga e descarga.
TC 05.10.0500 (/)	Transporte manual de materiais diversos em manguezal, inclusive carga e descarga em cesto tipo COMLURB (muda e lixo).
TC 05.15 Transportes com Carga e Descarga	
TC 05.15.0050 (/)	Coleta e transporte de resíduos em caçamba estacionária "Roll-On/Roll-Off", aberta, com capacidade aproximada de 35m3, com mínimo de 40 coletas por mês.
TC 05.15.0100 (/)	Retirada de entulho de obra em caçamba de aço com 5m³ de capacidade, inclusive carregamento do container, transporte e descarga, exclusive tarifa de disposição final.
TC 10.05 Carga e Descarga	
TC 10.05.0050 (/)	Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, vergalhões, cançoeiras, caixas, meio-fios, em Caminhão de Carroceria Fixa, a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t, inclusive o tempo de carga, descarga e manobra.
TC 10.05.0100 (/)	Carga e descarga manual de peças de peso reduzido: tijolos, telhas, cimento e agregados em sacos, em Caminhão de Carroceria Fixa a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t, inclusive tempo de carga, descarga e manobra.
TC 10.05.0150 (/)	Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e escombro), compreendendo os tempos para carga, descarga e manobras do Caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t, empregando 2 serventes na carga.
TC 10.05.0200 (/)	Carga manual e descarga mecânica de material a granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e escombro), compreendendo os tempos para carga, descarga e manobras do Caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t, empregando 4 serventes na carga.
TC 10.05.0250 (/)	Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e escombro), compreendendo os tempos para carga, descarga e manobras do equipamento Dumper 18Hp a óleo diesel, com capacidade útil de 2,3t ou 850l, empregando 2 serventes na carga.
TC 10.05.0300 (/)	Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e escombro), compreendendo os tempos para carga, descarga e manobras do Caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 12t, empregando 4 serventes na carga.
TC 10.05.0350 (/)	Carga e descarga mecânica, com Pá-Carregadeira e Caminhão Basculante a óleo diesel, consideradas para o caminhão a espera, manobra, carga e descarga e quanto à carregadeira, espera e operação.
TC 10.05.0400 (/)	Carga e descarga mecânica de tubos de ferro fundido, com o diâmetro de 40cm, inclusive o tempo de carga , descarga e manobra do Caminhão de Carroceria Fixa, a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t, inclusive os mesmos tempos de Guindauto Munck de 4t.
TC 10.05.0450 (/)	Carga e descarga mecânica de tubos de concreto, com diâmetro de 20cm, inclusive o tempo de carga, descarga e manobra do caminhão de carroceria fixa, a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t ; inclusive os mesmos tempos de guindauto munck de 4t.
TC 10.05.0500 (/)	Carga e descarga mecânica de tubos de concreto, com diâmetro de 40cm, inclusive o tempo de carga, descarga e manobra do caminhão de carroceria fixa, a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t ; inclusive os mesmos tempos de guindauto munck de 4t.
TC 10.05.0550 (/)	Carga e descarga mecânica de tubos de concreto, com diâmetro de 60cm, inclusive o tempo de carga, descarga e manobra do caminhão de carroceria fixa, a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t ; inclusive os mesmos tempos de guindauto munck de 4t.
TC 10.05.0600 (/)	Carga e descarga mecânica de tubos de concreto, com diâmetro de 80cm, inclusive o tempo de carga, descarga e manobra do caminhão de carroceria fixa, a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t ; inclusive os mesmos tempos de guindauto munck de 4t.
TC 10.05.0650 (/)	Carga e descarga mecânica de tubos de concreto, com diâmetro de 100cm, inclusive o tempo de carga, descarga e manobra do caminhão de carroceria fixa, a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t ; inclusive os mesmos tempos de guindauto munck de 4t.
TC 10.05.0701 (/)	Serviço de disposição final de material inerte, proveniente de escavação em geral, em local adequado e licenciado por órgão ambiental competente, conforme legislação vigente.
TC 10.05.0702 (/)	Serviço de disposição final de resíduos de construção civil (RCC - Classes A, B ou C) em local adequado e licenciado por órgão ambiental competente, conforme legislação vigente.

SEM DES.	COM DES.
Custo (R$)	Custo (R$)
181,41	176,41
843,01	806,15
143,59	137,22
1.460,62	1.384,51
257,97	244,32
-	-
-	-
1.363,24	1.319,79
1.398,33	1.354,27
120,92	115,38
124,11	118,35
98,29	94,30
100,66	96,51
102,41	98,30
105,26	100,95
86,59	83,54
88,73	85,54
168,94	162,49
141,16	136,61
149,18	143,15
122,58	118,34
-	-
-	-
123,47	119,57
106,30	103,53
105,93	102,30
90,00	87,37
-	-
-	-
115,86	109,67
117,73	111,42
106,13	100,74
107,89	102,38
88,86	84,55
90,36	85,94
76,47	73,14
77,83	74,40
103,92	98,84
105,82	100,60
86,96	83,06
88,67	84,65
189,11	178,71
192,41	181,77
125,05	119,25
127,18	121,23
108,42	103,96

110,35	105,75
161,11	151,34
163,01	153,10
136,94	128,92
138,69	130,55
124,73	117,55
126,37	119,08
76,82	73,35
78,21	74,64
63,43	60,77
64,33	61,57
231,89	218,43
234,30	220,67
102,84	98,47
105,04	100,52
85,77	82,38
87,77	84,24
114,98	109,87
117,33	112,05
97,45	93,52
99,58	95,50
114,22	109,72
116,71	112,03
72,19	69,47
74,06	71,22
129,05	123,23
130,89	124,94
153,82	147,22
156,13	149,36
97,39	93,12
98,96	94,58
127,79	122,70
129,83	124,59
110,33	105,82
112,17	107,53
131,04	125,93
133,35	128,07
84,17	80,86
85,74	82,32
835,96	797,73
1.104,32	1.057,67
705,34	686,81
715,78	697,15
197,31	187,38
243,11	234,02
-	-
174,50	165,65
153,68	149,94
214,75	209,83
313,40	306,69

90,95	88,46
70,56	68,44
1.565,55	1.552,98
1.545,16	1.535,29
1.521,42	1.514,20
1.837,89	1.809,06
3.014,10	2.997,69
3.012,30	2.998,99
3.011,96	3.001,56
3.356,07	3.319,93
4.714,93	4.698,52
4.735,97	4.722,66
4.757,45	4.747,05
5.091,72	5.055,58
1.597,67	1.585,72
1.568,20	1.559,23
4.420,62	4.402,91
4.401,99	4.388,71
4.216,80	4.204,14
4.214,13	4.204,35
4.218,33	4.211,11
1.822,02	1.807,02
1.791,30	1.779,96
1.767,89	1.759,42
2.094,67	2.063,68
736,20	716,09
-	-
598,23	587,29
578,63	569,85
644,06	629,06
580,91	571,01
547,58	540,49
831,60	805,68
-	-
657,03	643,30
635,78	624,42
667,90	652,78
605,48	595,40
849,90	829,67
829,74	804,02
-	-
664,02	649,47
626,44	615,85
700,65	683,17
599,22	589,84
864,13	838,72
-	-
683,80	671,11
655,17	641,19
639,54	629,89

833,03	807,45
-	-
641,94	629,92
647,26	635,16
657,82	644,06
602,16	592,87
4.485,19	4.460,30
-	-
4.348,70	4.335,84
4.335,30	4.325,42
4.320,49	4.301,06
4.242,49	4.230,87
4.229,62	4.221,35
726,87	701,64
-	-
537,18	525,00
518,30	508,19
672,82	649,89
549,54	536,11
490,19	481,66
827,10	806,72
-	-
681,78	671,21
675,76	666,18
793,28	773,20
668,28	658,18
638,83	631,29
870,37	843,70
-	-
669,33	656,87
455,70	444,58
876,18	846,99
674,68	661,20
621,73	612,53
700,67	681,05
-	-
553,09	543,45
545,78	537,19
719,05	699,90
542,45	533,29
496,47	487,31
832,43	807,51
692,60	677,00
640,55	629,87
643,31	631,42
478,19	468,71
4.422,06	4.397,99
-	-
4.265,61	4.252,39
4.260,87	4.251,55

4.241,10	4.224,57
4.181,38	4.172,71
666,04	641,63
-	-
499,02	485,94
468,57	458,47
565,31	546,84
480,73	468,94
437,93	429,60
741,98	722,41
-	-
593,02	583,12
587,32	578,44
676,22	659,27
597,79	587,07
561,61	554,10
785,40	760,17
-	-
616,05	602,37
594,10	582,86
737,87	714,32
623,82	609,21
557,27	548,10
635,61	616,63
-	-
483,84	475,72
576,79	560,61
497,44	487,48
459,56	452,82
4.392,32	4.367,94
-	-
4.237,42	4.225,24
4.235,20	4.224,98
4.200,35	4.185,21
4.148,52	4.138,67
637,50	612,77
-	-
454,42	442,29
433,92	423,87
531,37	513,30
413,82	404,85
743,40	717,99
-	-
556,66	544,25
554,83	543,19
660,69	639,71
566,11	552,60
513,40	504,17
662,26	636,75
-	-

472,07	459,86
453,97	443,57
541,88	524,06
431,87	422,62
718,61	692,71
-	-
540,48	526,80
519,96	508,39
602,12	583,23
475,16	466,50
630,78	606,05
-	-
464,86	451,27
448,14	436,54
503,69	487,22
406,13	397,31
925,20	908,54
10,69	10,54
8,71	8,64
8,27	8,23
9,43	9,40
9,37	9,35
10,16	10,13
13,14	12,85
18,59	17,79
15,33	14,86
15,33	14,86
18,59	17,79
12,60	12,32
10,18	9,99
9,50	9,38
10,41	10,31
10,13	10,05
10,35	10,33
17,09	16,50
14,86	14,45
19,80	18,91
10,52	10,40
8,67	8,60
8,42	8,38
9,64	9,59
13,42	13,10
12,09	11,90
17,76	17,07
15,02	14,53
11,17	11,00
9,23	9,12
8,79	8,72
9,86	9,79
9,69	9,66

10,36	10,33
14,21	13,83
12,81	12,56
15,88	15,31
13,72	13,35
11,43	11,15
10,46	10,26
20,98	20,07
17,63	16,99
25,05	23,76
12,55	12,32
11,63	11,47
10,87	10,76
10,61	10,55
10,24	10,20
14,63	14,16
12,90	12,58
9,43	9,39
9,19	9,17
9,03	9,02
9,20	9,20
9,17	9,17
9,52	9,38
8,93	8,85
8,67	8,64
7,38	7,36
7,26	7,26
8,54	8,53
8,53	8,53
9,34	9,34
9,81	9,71
9,50	9,44
11,77	11,44
10,17	9,97
212,76	196,72
43,77	40,46
74,67	69,04
115,87	107,13
27,35	25,29
175,52	162,28
257,49	238,08
339,46	313,87
47,02	44,79
59,65	56,81
32,43	30,88
-	-
-	-
1.582,10	1.577,77
1.834,32	1.828,27
-	-

-	-
8,85	8,61
7,44	7,28
10,29	10,02
8,59	8,39
12,09	11,76
10,01	9,78
54,11	52,03
63,02	60,55
81,10	77,83
2,53	2,43
3,71	3,52
5,75	5,31
22,01	21,05
36,43	34,98
42,21	40,51
7,02	6,48
8,00	7,40
8,99	8,31
9,97	9,21
10,96	10,12
13,58	12,87
5,33	4,91
6,31	5,83
7,28	6,72
8,27	7,64
9,26	8,55
10,24	9,46
12,17	11,52
37,26	34,47
198,91	184,21
224,41	207,83
45,77	42,35
275,41	255,07
54,34	50,29
62,83	58,16
71,34	66,04
79,84	73,91
88,33	81,79
96,84	89,66
122,33	113,28
156,34	144,77
173,33	160,52
1.858,30	1.856,22
2.556,52	2.554,05
130,82	130,72
204,72	204,53
744,13	743,17
1.207,62	1.206,17
23,27	22,85

76,69	76,15
125,88	125,28
195,96	195,28
289,93	289,17
378,80	377,96
500,02	499,31
51,65	51,23
96,97	96,49
161,01	160,45
248,89	248,26
379,43	378,72
533,19	532,41
621,18	620,53
16,04	15,15
12,69	11,99
132,81	125,45
109,34	103,12
161,55	152,76
133,82	126,38
21,65	20,41
17,43	16,41
27,28	25,68
22,18	20,86
33,08	31,11
27,11	25,48
38,85	36,52
32,00	30,07
44,62	41,95
36,90	34,67
50,39	47,35
41,80	39,27
56,31	52,90
46,85	44,00
69,79	66,03
56,93	53,79
82,75	78,28
67,76	64,00
94,90	89,70
77,79	73,41
13,76	13,01
10,76	10,17
107,35	101,44
88,11	83,13
120,03	113,40
98,68	93,07
26,62	24,71
21,91	20,36
19,05	17,65
15,59	14,45
22,92	21,27

18,85	17,51
23,58	22,24
18,55	17,50
195,00	183,97
159,77	150,45
235,52	222,35
193,92	182,78
31,87	30,00
25,53	24,00
40,16	37,75
32,49	30,53
48,61	45,67
39,65	37,21
57,04	53,57
46,79	43,88
65,48	61,46
53,91	50,55
73,90	69,35
61,01	57,21
82,50	77,40
68,31	64,03
102,46	96,81
83,18	78,45
121,33	114,61
98,85	93,21
139,36	131,58
113,71	107,15
20,23	19,11
15,72	14,85
157,72	148,86
128,87	121,40
176,30	166,36
144,26	135,86
39,10	36,23
32,03	29,70
28,20	26,09
23,02	21,32
33,73	31,25
27,62	25,60
32,10	30,33
25,40	24,01
265,66	250,95
218,70	206,27
323,11	305,54
267,64	252,77
43,35	40,86
34,91	32,88
54,58	51,39
44,39	41,77
66,19	62,26

54,24	50,99
77,73	73,08
64,04	60,17
89,28	83,92
73,84	69,36
100,82	94,74
83,64	78,55
112,66	105,86
93,74	88,04
139,59	132,08
113,88	107,58
165,55	156,60
135,58	128,05
189,82	179,42
155,61	146,85
27,52	26,04
21,52	20,35
214,70	202,88
176,23	166,27
240,04	226,78
197,33	186,13
53,25	49,44
43,84	40,74
38,10	35,30
31,19	28,92
45,86	42,55
37,70	35,01
107,26	100,88
97,43	91,50
130,88	123,05
119,00	111,72
154,54	145,25
140,57	131,93
178,17	167,42
162,15	152,13
201,82	189,61
183,71	172,37
229,97	216,30
208,72	196,01
59,95	56,51
54,29	51,07
71,77	67,60
65,06	61,19
83,59	78,68
75,83	71,28
95,42	89,80
86,64	81,40
7,49	7,06
5,86	5,53
61,80	58,23

50,36	47,33
74,04	69,76
60,53	56,91
10,14	9,53
8,07	7,58
12,79	12,01
10,31	9,67
15,46	14,49
12,55	11,76
18,13	17,00
14,80	13,86
20,80	19,50
17,03	15,94
23,48	21,98
19,29	18,05
26,17	24,52
21,56	20,17
32,57	30,76
26,31	24,77
38,53	36,35
31,22	29,38
44,19	41,66
35,85	33,73
6,41	6,05
4,95	4,67
50,04	47,15
40,67	38,24
55,92	52,69
45,51	42,78
5,98	5,54
4,90	4,55
7,78	7,21
6,38	5,93
13,90	13,03
10,69	10,02
16,44	15,42
12,66	11,87
19,02	17,84
14,64	13,74
21,58	20,23
16,62	15,60
24,17	22,66
18,61	17,47
29,29	27,48
22,56	21,17
6,45	5,98
5,28	4,90
7,39	6,85
6,07	5,64
7,94	7,37

6,53	6,06
9,35	8,67
7,69	7,15
4,65	4,30
3,79	3,50
5,56	5,14
4,54	4,21
206,30	203,43
199,23	196,90
64,70	62,59
59,52	57,82
123,81	121,33
117,70	115,68
82,31	80,40
77,60	76,05
39,39	37,99
35,93	34,79
62,16	60,51
58,09	56,75
166,46	162,65
157,05	153,95
65,16	64,72
64,08	63,73
283,80	282,93
280,59	279,92
427,33	426,31
423,55	422,76
602,49	601,31
598,11	597,21
91,53	91,06
90,36	89,98
30,58	30,23
29,72	29,43
56,48	56,06
55,46	55,13
49,80	48,68
45,29	44,42
77,09	75,61
71,09	69,92
107,13	103,58
94,23	91,34
-	-
-	-
-	-
-	-
26,54	25,65
23,31	22,57
35,80	34,53
31,18	30,15
45,41	43,74

39,42	38,06
55,29	53,27
47,93	46,26
68,29	65,87
59,52	57,55
80,57	77,77
70,41	68,13
92,14	88,97
80,62	78,04
138,36	131,62
125,45	119,36
170,13	161,93
154,48	147,07
219,76	209,30
199,96	190,49
35,45	33,66
32,19	30,58
49,30	46,83
44,68	42,46
63,50	60,36
57,50	54,67
77,92	74,07
70,56	67,08
92,63	88,08
83,88	79,77
107,60	102,34
97,48	92,73
122,88	116,90
111,35	105,93
123,00	121,21
119,74	118,13
152,75	150,28
148,13	145,91
217,47	214,33
211,47	208,64
1.268,75	1.265,20
1.255,85	1.252,96
-	-
-	-
-	-
-	-
269,57	268,68
266,34	265,60
285,07	283,80
280,45	279,42
506,57	504,90
500,58	499,22
621,14	619,12
613,78	612,11
807,38	804,96

798,61	796,64
836,00	833,20
825,84	823,56
1.237,56	1.234,39
1.226,04	1.223,46
716,67	709,93
703,76	697,67
1.033,86	1.025,66
1.018,21	1.010,80
1.471,12	1.460,66
1.451,32	1.441,85
171,29	169,50
168,03	166,42
202,60	200,13
197,98	195,76
246,71	243,57
240,71	237,88
374,56	370,71
367,20	363,72
496,95	492,40
488,20	484,09
601,16	595,90
591,04	586,29
689,97	683,99
678,44	673,02
101,67	99,11
91,27	88,71
82,23	81,16
74,52	73,70
92,63	91,56
84,92	84,10
81,49	80,74
71,09	70,34
98,49	96,91
88,09	86,51
76,66	75,55
69,69	68,91
87,06	85,95
80,09	79,31
9,15	8,94
37,44	34,88
30,99	28,94
20,69	19,87
17,26	16,51
24,97	24,00
19,26	18,70
19,94	19,12
14,26	13,86
28,40	27,33
22,62	21,97

15,01	14,59
11,58	11,25
34,26	32,68
27,81	26,74
15,86	15,08
22,83	21,72
19,44	18,50
29,58	28,15
23,12	22,21
13,58	13,07
16,73	16,08
10,15	9,79
272,20	271,01
266,98	265,98
264,35	263,43
212,62	211,56
208,61	207,69
206,58	205,74
348,96	347,65
345,04	343,88
342,96	341,89
189,56	188,49
187,50	186,50
185,66	184,71
183,90	183,02
145,34	144,54
143,41	142,67
141,48	140,82
139,53	138,94
195,28	193,71
186,68	185,49
182,37	181,38
231,90	230,83
227,89	226,96
225,86	225,01
222,99	221,42
214,39	213,20
210,08	209,09
257,42	256,37
253,41	252,50
251,38	250,55
250,30	248,73
241,70	240,51
237,39	236,40
282,97	281,91
278,96	278,04
276,93	276,09
136,06	134,49
127,46	126,28
123,15	122,17

180,80	179,75
176,79	175,88
174,76	173,93
179,52	177,95
170,92	169,73
166,61	165,62
207,92	206,85
203,91	202,98
201,88	201,03
207,56	205,99
198,96	197,77
194,65	193,66
233,96	232,91
229,95	229,04
227,92	227,09
235,19	233,62
226,59	225,40
222,28	221,29
260,00	258,94
255,99	255,07
253,96	253,12
119,64	118,07
111,04	109,86
106,73	105,75
155,83	154,78
151,82	150,91
149,79	148,96
115,77	114,88
108,84	108,26
107,83	107,28
108,77	108,03
106,16	105,49
104,27	103,68
145,05	144,16
138,12	137,54
137,11	136,56
137,31	136,56
134,70	134,02
132,81	132,21
55,59	54,70
48,66	48,08
47,65	47,10
51,71	50,95
49,10	48,41
47,21	46,60
86,09	85,20
79,16	78,58
78,15	77,60
80,24	79,48
77,63	76,94

75,74	75,13
145,78	143,77
133,95	132,46
132,81	131,37
187,95	186,64
181,56	180,48
181,89	180,78
129,36	127,35
117,53	116,04
116,39	114,95
162,98	161,67
156,59	155,51
156,92	155,81
12,97	12,57
10,37	10,04
8,58	8,31
35,78	34,29
30,29	29,18
1,56	1,50
-	-
-	-
-	-
-	-
9,54	9,25
7,68	7,44
7,14	6,92
18,73	18,05
16,14	15,54
14,73	14,19
7,62	7,38
7,09	6,87
9,37	9,08
14,55	14,01
16,34	15,75
12,32	11,89
281,39	279,81
274,12	272,81
270,47	269,29
220,27	218,90
214,72	213,57
211,93	210,86
356,61	355,00
351,15	349,76
348,31	347,01
201,58	200,03
198,86	197,41
196,38	194,99
193,98	192,69
153,84	152,68
151,14	150,06

148,40	147,45
145,67	144,81
209,98	207,70
197,87	196,15
191,79	190,36
239,55	238,17
234,00	232,84
231,21	230,13
237,69	235,41
225,58	223,86
219,50	218,07
265,07	263,71
259,52	258,38
256,73	255,67
265,00	262,72
252,89	251,17
246,81	245,38
290,62	289,25
285,07	283,92
282,28	281,21
150,76	148,48
138,65	136,94
132,58	131,15
188,45	187,09
182,90	181,76
180,11	179,05
194,22	191,94
182,11	180,39
176,03	174,60
215,57	214,19
210,02	208,86
207,23	206,15
222,26	219,98
210,15	208,43
204,07	202,64
241,61	240,25
236,06	234,92
233,27	232,21
249,89	247,61
237,78	236,06
231,70	230,27
267,65	266,28
262,10	260,95
259,31	258,24
134,34	132,06
122,23	120,52
116,16	114,73
163,48	162,12
157,93	156,79
155,14	154,08

124,16	122,86
114,46	113,59
113,15	112,35
113,18	112,25
109,60	108,79
107,04	106,33
153,44	152,14
143,74	142,87
142,43	141,63
141,72	140,78
138,14	137,32
135,58	134,86
63,98	62,68
54,28	53,41
52,97	52,17
56,12	55,17
52,54	51,71
49,98	49,25
94,48	93,18
84,78	83,91
83,47	82,67
84,65	83,70
81,07	80,24
78,51	77,78
164,69	161,78
147,97	145,82
146,48	144,38
198,71	196,94
189,76	188,33
190,33	188,87
148,27	145,36
131,55	129,40
130,06	127,96
173,74	171,97
164,79	163,36
165,36	163,90
17,38	16,79
13,81	13,34
11,39	11,00
0,69	0,66
1,67	1,61
2,25	2,17
3,38	3,23
4,64	4,46
12,44	12,17
10,30	10,10
9,41	9,30
10,16	10,07
16,09	15,57
14,35	13,97

14,62	14,22
13,11	12,84
17.847,52	17.321,36
38.023,54	37.170,40
26.617,00	25.879,62
61.084,68	59.788,15
37.020,42	36.025,03
86.492,92	84.698,49
51.242,61	49.953,41
105.739,80	103.578,25
7.401,86	7.199,26
11.367,37	11.074,19
18.561,66	18.137,46
10.365,10	10.087,47
16.806,49	16.385,15
24.606,29	24.035,39
17.901,92	17.433,60
31.139,05	30.380,50
37.681,72	37.023,82
9.838,30	9.598,52
11.322,39	11.046,39
4.960,93	4.822,08
16.762,55	16.354,52
14.310,05	13.886,10
35.622,33	34.824,61
21.886,05	21.276,59
57.747,08	56.515,05
30.281,37	29.459,85
77.461,61	75.905,29
42.307,26	41.231,14
110.787,74	108.608,95
6.106,99	5.939,02
8.157,29	7.942,33
14.674,00	14.316,86
8.541,83	8.311,68
12.022,97	11.714,71
22.202,71	21.662,65
14.738,33	14.349,96
22.764,00	22.196,66
32.522,05	31.903,43
1.205,88	1.169,85
9.838,30	9.598,52
2.452,22	2.381,85
2.982,44	2.898,11
9.838,30	9.598,52
4.089,79	3.974,87
5.146,06	5.006,24
14.674,00	14.316,86
20.622,21	20.026,54
38.829,49	37.956,79

31.398,33	30.532,76
67.077,81	65.648,87
43.652,13	42.484,76
93.753,06	91.816,04
60.746,49	59.233,70
112.358,25	110.055,23
9.180,07	8.931,63
14.592,79	14.220,88
20.306,50	19.872,64
12.801,31	12.461,99
21.613,28	21.078,06
26.684,24	26.121,56
21.898,29	21.331,43
39.677,46	38.722,76
43.745,89	42.940,21
11.322,39	11.046,39
12.517,04	12.239,54
18.561,66	18.137,46
663,72	658,57
118,82	113,51
1.024,54	1.004,03
1.543,09	1.522,21
1.639,82	1.618,50
-	-
2.532,75	2.511,43
7.021,03	6.994,16
2.180,08	2.158,37
-	-
8.374,96	8.339,68
157,84	149,50
-	-
275,24	254,73
280,02	259,14
285,81	264,49
357,84	330,97
290,81	269,10
904,96	869,68
342,98	317,25
382,02	353,29
1.175,56	1.133,95
1.282,36	1.232,53
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
1.095,46	1.059,27

1.610,31	1.552,02
600,61	568,34
796,32	753,85
972,60	920,52
1.311,42	1.241,71
548,61	546,98
334,67	316,89
455,92	431,81
218,97	218,31
73,75	72,86
254,15	240,20
469,86	444,90
651,10	616,42
701,43	668,15
209,71	198,32
329,81	311,94
629,82	596,53
855,11	809,82
948,64	902,50
171,08	167,98
270,26	265,85
518,21	510,57
1.016,55	1.003,74
1.561,37	1.543,98
227,58	215,54
231,44	219,37
356,64	337,61
363,27	344,19
684,15	648,22
699,03	662,99
952,09	902,01
972,49	922,26
1.097,41	1.043,29
1.123,79	1.069,48
291,48	275,96
295,69	280,13
533,16	505,32
542,53	514,62
759,40	719,67
772,77	732,94
869,41	827,54
887,48	845,47
230,75	230,36
427,55	426,75
554,17	552,66
1.070,29	1.058,15
-	-
683,62	652,39
-	-
-	-

1.970,78	1.884,58
1.279,23	1.218,94
1.586,05	1.515,22
2.020,50	1.930,20
125,37	118,26
551,65	545,63
111,84	109,36
1.717,93	1.714,37
881,75	870,19
410,77	409,94
937,59	936,49
1.066,46	1.064,99
1.829,53	1.827,68
659,19	648,75
249,39	248,82
383,42	382,71
574,23	573,39
5.006,38	4.987,67
881,91	880,82
7.206,26	7.187,55
1.106,77	1.105,42
10.997,23	10.978,52
1.637,26	1.635,47
412,74	412,10
3.156,35	3.137,64
3.767,16	3.748,45
591,54	590,84
14,54	13,42
4,98	4,61
5,55	5,12
6,10	5,64
6,89	6,36
7,79	7,20
8,92	8,23
10,04	9,27
11,73	10,83
16,76	15,48
7,21	6,66
7,78	7,18
8,33	7,69
9,12	8,43
10,02	9,25
11,14	10,29
12,27	11,33
13,96	12,88
661,09	638,69
838,51	810,12
1.101,21	1.064,90
-	-
54,18	52,81

68,02	66,22
89,50	87,10
128,91	127,26
167,58	165,39
313,06	308,97
-	-
873,03	841,20
210,04	200,26
248,42	236,84
295,98	282,18
337,40	321,68
378,85	361,17
467,82	446,01
547,66	522,11
953,10	916,85
1.192,82	1.147,04
1.049,49	1.010,14
1.346,03	1.299,15
1.611,36	1.553,28
1.892,66	1.822,93
188,29	182,44
103,09	99,87
114,22	110,68
129,97	125,92
145,69	141,17
156,83	151,95
172,56	167,21
113,75	109,24
136,48	131,07
167,25	160,64
198,11	190,30
214,20	205,75
74,93	71,95
82,97	79,69
94,35	90,60
105,70	101,52
129,82	124,69
161,99	155,61
-	-
177,83	176,36
221,06	219,53
307,51	305,86
-	-
10,55	9,94
196,36	189,94
-	-
218,55	213,15
196,74	191,34
185,05	179,60
-	-

-	-
79,08	76,07
86,29	83,28
79,47	76,46
85,88	82,87
86,66	83,65
86,27	83,26
119,14	114,34
155,24	149,67
120,11	115,31
56,96	53,96
57,93	54,93
57,35	54,35
73,45	70,66
90,53	86,92
57,93	54,93
8,44	7,93
10,88	10,16
11,58	10,81
7,81	7,39
8,51	8,04
12,64	12,19
13,17	12,69
11,93	11,48
12,17	11,70
9,18	8,58
9,88	9,23
6,27	5,96
6,97	6,61
11,58	11,21
12,11	11,71
10,87	10,50
11,11	10,72
5,46	5,20
6,26	5,94
5,58	5,26
6,28	5,91
9,15	8,98
9,68	9,48
8,44	8,27
8,68	8,49
17,09	16,51
18,26	17,60
25,18	23,97
26,35	25,06
773,61	761,23
683,70	678,44
1.090,46	1.057,65
675,68	671,16
722,94	717,62

912,42	893,03
1.272,50	1.226,15
702,24	695,59
761,86	753,46
859,28	843,95
921,84	901,79
676,86	672,11
931,36	910,00
1.031,92	1.003,84
1.172,73	1.134,07
706,18	699,23
1.541,95	1.475,55
1.116,50	1.081,83
438,65	405,84
61,39	56,87
272,07	262,66
212,18	206,37
251,98	243,76
204,60	199,25
241,15	233,80
197,39	192,62
227,26	220,74
191,51	187,09
379,86	358,44
332,52	313,94
395,05	372,10
356,32	335,70
239,68	229,30
204,24	195,92
255,50	243,62
225,95	215,79
340,46	325,92
199,90	193,82
281,44	270,45
188,44	183,05
266,36	256,57
181,19	176,38
233,84	225,94
172,92	168,59
415,97	391,87
324,54	305,94
411,41	386,96
345,82	325,33
253,97	242,26
193,92	185,72
259,34	246,74
214,05	204,08
-	-
-	-
-	-

-	-
-	-
-	-

197,11	193,67
100,94	97,42
107,92	104,04
120,67	116,17
90,66	87,84
96,73	93,61
107,79	104,18
24,15	23,92
33,39	32,96
41,02	40,41
28,18	27,82
35,47	34,96
41,24	40,63
124,17	120,25
146,46	142,11
99,69	96,40
126,82	123,02
81,71	79,81
108,84	106,43
131,05	128,22
125,14	122,41
143,36	140,23
155,47	152,11
111,09	108,02
130,38	127,07
90,29	87,60
113,74	110,79
72,31	71,01
95,76	94,20
114,97	113,18
109,06	107,37
135,42	133,36
124,95	123,01
67,74	64,07
77,07	73,02
59,10	55,99
70,39	66,84
41,12	39,40
52,41	50,25
61,66	59,13
55,75	53,32
63,89	61,11
68,93	65,95
60,44	57,27
68,10	64,66
53,85	51,10
63,09	60,04
35,87	34,51
45,11	43,45
52,69	50,77

46,78	44,96
53,61	51,53
57,74	55,52
3,29	3,06
0,36	0,36
115,45	115,45
-	-
-	-
125,84	118,62
247,52	240,30
0,56	0,56
5,36	5,36
0,51	0,51
5,72	5,72
-	-
-	-
0,41	0,41
2,23	2,23
1,71	1,71
6,13	6,13
2,08	2,08
12,64	12,64
0,87	0,87
12,86	12,86
-	-
-	-
5,13	5,13
17,07	17,07
5,50	5,50
17,77	17,77
0,36	0,36
2,89	2,89
7,89	7,89
27,58	27,58
-	-
-	-
54,13	50,14
100,95	96,96
66,35	62,36
118,73	114,74
102,74	97,65
298,67	293,58
112,81	107,72
315,27	310,18
119,04	113,95
367,54	362,45
122,75	117,66
402,61	397,52
93,15	88,06
217,00	211,91

91,92	86,83
234,36	229,27
116,81	110,72
452,51	446,42
135,41	129,32
518,07	511,98
120,85	115,95
386,43	381,53
101,26	96,36
347,78	342,88
100,79	95,89
311,40	306,50
88,44	83,54
285,42	280,52
-	-
-	-
86,06	81,16
277,73	272,83
88,97	84,07
245,40	240,50
103,79	98,89
320,18	315,28
83,94	79,04
232,52	227,62
86,70	81,80
241,03	236,13
94,86	89,96
288,84	283,94
-	-
-	-
-	-
-	-
45,77	42,04
53,18	49,45
0,94	0,94
6,61	6,61
8,93	8,93
78,92	78,92
10,59	10,59
104,15	104,15
6,67	6,67
60,84	60,84
22,69	22,69
203,81	203,81
8,90	8,90
32,79	32,79
0,21	0,21
0,55	0,55
-	-
-	-

-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
0,52	0,52
9,86	9,86
0,83	0,83
10,25	10,25
72,92	69,19
245,23	241,50
9,45	9,45
15,98	15,98
-	-
-	-
0,30	0,30
0,47	0,47
-	-
-	-
132,84	129,07
310,61	306,84
127,55	123,78
300,09	296,32
-	-
-	-
-	-
-	-
108,40	104,63
236,27	232,50
116,76	112,99
278,62	274,85
37,93	35,64
46,45	44,16
98,11	93,21
299,69	294,79
-	-
-	-
179,46	176,20
538,35	535,09
365,54	362,28
1.255,96	1.252,70
-	-
-	-
0,51	0,51
11,91	11,91
6,32	6,32
4,09	4,09
3,20	3,20
4,94	4,94

183,12	179,09
113,54	109,51
120,83	116,80
84,07	80,04
64,10	60,04
124,20	120,14
15,27	15,27
301,00	301,00
-	-
-	-
10,72	10,72
194,82	194,82
9,55	9,55
177,66	177,66
6,75	6,75
78,90	78,90
35,81	33,04
37,00	34,23
-	-
-	-
-	-
-	-
124,86	120,83
237,44	233,41
196,36	192,33
371,61	367,58
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
128,70	123,28
360,15	354,73
99,46	94,04
302,87	297,45
102,59	97,17
308,86	303,44
-	-
-	-
94,06	88,64
266,54	261,12
125,81	120,39
354,63	349,21
0,09	0,09
7,09	7,09
0,21	0,21
5,46	5,46

-	-
-	-
87,41	84,15
186,81	183,55
41,83	38,44
42,36	38,97
-	-
-	-
42,20	38,81
45,07	41,68
42,37	38,98
43,44	40,05
42,21	38,82
43,12	39,73
-	-
-	-
77,36	74,10
156,13	152,87
72,68	69,42
146,82	143,56
81,31	77,54
134,92	131,15
1,04	1,04
4,15	4,15
1,10	1,10
5,72	5,72
1,31	1,31
7,93	7,93
5,28	5,28
17,23	17,23
-	-
-	-
0,24	0,24
21,37	21,37
0,30	0,30
25,25	25,25
114,33	110,51
280,67	276,85
119,17	115,91
219,96	216,70
-	-
-	-
5,38	5,38
19,53	19,53
-	-
-	-
46,58	43,66
103,47	100,55
-	-
-	-

-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
1,23	1,23
3,93	3,93
372,55	368,82
816,86	813,13
547,46	543,73
1.201,32	1.197,59
45,87	42,14
49,62	45,89
192,66	188,93
430,13	426,40
523,59	519,86
1.116,22	1.112,49
277,06	273,33
534,32	530,59
3,30	3,30
10,28	10,28
710,23	706,50
1.547,22	1.543,49
248,16	244,43
484,10	480,37
683,26	679,53
1.447,24	1.443,51
511,62	507,89
1.059,61	1.055,88
169,41	165,68
310,62	306,89
117,29	113,56
190,73	187,00
118,00	114,27
195,17	191,44
0,78	0,78
10,31	10,31
-	-
-	-
0,69	0,69
4,07	4,07

-	-
-	-
6,87	6,87
15,06	15,06
9,11	9,11
19,58	19,58
8,94	8,94
32,88	32,88
-	-
-	-
121,66	118,40
273,25	269,99
98,94	95,68
203,18	199,92
-	-
-	-
322,89	319,63
1.089,23	1.085,97
-	-
-	-
74,81	71,04
150,69	146,92
77,35	73,58
151,63	147,86
78,54	74,77
163,36	159,59
102,18	98,72
226,59	223,13
105,88	102,42
233,33	229,87
95,46	92,00
238,22	234,76
99,61	96,15
246,53	243,07
80,52	77,06
176,18	172,72
82,10	78,64
179,27	175,81
94,62	91,16
158,60	155,14
11,61	11,61
23,07	23,07
89,29	85,83
177,18	173,72
0,69	0,69
10,00	10,00
44,71	40,98
46,34	42,61
-	-
-	-

0,04	0,04
0,06	0,06
5,18	5,18
182,59	182,59
6,38	6,38
271,19	271,19
-	-
-	-
0,03	0,03
0,85	0,85
0,05	0,05
1,19	1,19
-	-
-	-
88,83	85,10
206,77	203,04
90,89	87,16
227,22	223,49
101,94	98,21
267,74	264,01
101,59	97,86
279,59	275,86
232,44	228,71
684,43	680,70
72,85	69,12
194,81	191,08
73,10	69,37
195,28	191,55
66,43	62,70
153,26	149,53
66,68	62,95
153,73	150,00
68,66	64,93
186,98	183,25
62,21	58,48
145,40	141,67
-	-
-	-
185,06	172,08
308,49	295,51
603,43	599,61
6.702,60	6.698,78
215,62	202,64
278,84	265,86
142,69	137,79
373,11	368,21
308,70	304,88
4.909,37	4.905,55
387,32	374,34
2.766,77	2.753,79

271,39	258,41
427,59	414,61
-	-
-	-
4,68	4,68
9,31	9,31
0,53	0,53
1,46	1,46
125,51	122,25
321,10	317,84
241,43	238,17
595,32	592,06
143,56	140,30
356,31	353,05
311,18	307,92
124,90	121,64
141,43	138,17
340,17	336,91
173,48	160,81
84,55	78,38
259,00	240,09
158,96	147,36
62,55	61,31
9,79	9,06
17,06	15,81
-	-
19,66	18,39
395,74	366,84
139,96	129,24
849,71	787,66
300,55	277,51
297,55	275,83
146,78	138,71
34,65	32,08
10,95	10,11
3,97	3,67
27,94	26,69
24,58	22,99
6,87	6,36
2,33	2,15
21,23	19,62
1,06	0,98
1,43	1,33
2,00	1,85
0,58	0,53
0,81	0,75
13,98	12,92
13,11	12,12
4,37	4,04
3,06	2,83

0,98	0,91
36,82	34,10
18,70	17,31
2,67	2,47
13,63	12,61
25,79	23,83
37,83	35,02
16,88	15,60
30,79	28,51
14,26	13,21
3,05	2,83
21,50	19,88
4,51	4,16
14,12	13,05
5,31	4,92
6,45	6,02
283,19	262,24
218,05	208,92
124,92	115,67
166,25	160,95
875,47	835,38
384,71	368,96
441,69	421,46
268,88	259,16
11,47	10,62
4,39	4,06
47,48	45,54
0,74	0,70
-	-
0,30	0,30
0,06	0,06
0,37	0,37
114,72	114,72
-	-
-	-
-	-
-	-
136,98	136,98
29,76	29,76
9,18	9,18
27,94	27,94
93,74	93,74
0,46	0,46
0,10	0,10
0,58	0,58
4,22	4,22
0,42	0,42
0,09	0,09
0,53	0,53
4,68	4,68

-	-
-	-
-	-
0,73	0,73
0,34	0,34
0,07	0,07
0,37	0,37
1,45	1,45
1,39	1,39
0,32	0,32
1,52	1,52
2,90	2,90
1,69	1,69
0,39	0,39
2,11	2,11
8,45	8,45
0,71	0,71
0,16	0,16
0,77	0,77
11,22	11,22
-	-
-	-
-	-
1,21	1,21
4,17	4,17
0,96	0,96
4,56	4,56
7,38	7,38
4,47	4,47
1,03	1,03
4,89	4,89
7,38	7,38
0,30	0,30
0,06	0,06
0,32	0,32
2,21	2,21
6,41	6,41
1,48	1,48
7,01	7,01
12,68	12,68
-	-
-	-
-	-
16,17	16,17
4,92	4,92
0,61	0,61
1,51	1,51
6,15	6,15
40,67	40,67
13,44	13,44

1,68	1,68
4,14	4,14
16,81	16,81
35,57	35,57
29,28	29,28
4,55	4,55
11,27	11,27
52,79	52,79
143,14	143,14
37,12	37,12
5,17	5,17
12,88	12,88
59,32	59,32
143,14	143,14
40,95	40,95
5,88	5,88
14,57	14,57
70,51	70,51
177,99	177,99
43,66	43,66
6,17	6,17
15,28	15,28
74,50	74,50
205,36	205,36
23,03	23,03
3,59	3,59
8,89	8,89
41,59	41,59
82,26	82,26
22,25	22,25
3,46	3,46
8,57	8,57
40,19	40,19
102,25	102,25
31,66	31,66
5,16	5,16
12,76	12,76
56,96	56,96
278,74	278,74
43,51	43,51
7,10	7,10
17,57	17,57
78,61	78,61
304,05	304,05
194,24	194,24
45,13	45,13
5,74	5,74
14,18	14,18
71,34	71,34
29,47	29,47

4,60	4,60
11,39	11,39
52,28	52,28
194,24	194,24
29,31	29,31
4,51	4,51
11,17	11,17
51,28	51,28
159,33	159,33
21,24	21,24
3,27	3,27
8,13	8,13
37,35	37,35
159,63	159,63
-	-
-	-
-	-
-	-
93,37	93,37
19,41	19,41
3,12	3,12
7,73	7,73
35,42	35,42
156,25	156,25
21,27	21,27
3,42	3,42
8,48	8,48
38,84	38,84
117,59	117,59
30,43	30,43
5,05	5,05
12,51	12,51
57,06	57,06
159,33	159,33
17,85	17,85
2,96	2,96
7,33	7,33
33,46	33,46
115,12	115,12
19,60	19,60
3,25	3,25
8,05	8,05
36,74	36,74
117,59	117,59
24,98	24,98
4,05	4,05
10,03	10,03
45,88	45,88
148,10	148,10
-	-

-	-
-	-
-	-
224,02	224,02
-	-
-	-
-	-
3,94	3,94
0,92	0,92
0,24	0,24
1,15	1,15
6,26	6,26
0,74	0,74
0,20	0,20
0,93	0,93
4,74	4,74
7,04	7,04
1,89	1,89
8,81	8,81
61,18	61,18
8,35	8,35
2,24	2,24
10,45	10,45
83,11	83,11
5,26	5,26
1,41	1,41
6,58	6,58
47,59	47,59
17,89	17,89
4,80	4,80
22,39	22,39
158,73	158,73
7,02	7,02
1,88	1,88
8,79	8,79
15,10	15,10
0,18	0,18
0,03	0,03
0,17	0,17
0,17	0,17
-	-
-	-
-	-
9,86	9,86
-	-
-	-
-	-
7,40	7,40
-	-
-	-

-	-
1,77	1,77
-	-
-	-
-	-
1,77	1,77
0,43	0,43
0,09	0,09
0,53	0,53
8,81	8,81
0,69	0,69
0,14	0,14
0,67	0,67
8,75	8,75
6,67	6,67
21,64	21,64
23,67	23,67
148,64	148,64
7,84	7,84
1,61	1,61
6,53	6,53
-	-
-	-
-	-
0,25	0,25
0,05	0,05
0,17	0,17
-	-
-	-
-	-
0,73	0,73
69,59	69,59
18,39	18,39
86,99	86,99
90,78	90,78
65,41	65,41
17,28	17,28
81,76	81,76
90,78	90,78
-	-
-	-
-	-
90,78	90,78
-	-
-	-
-	-
90,78	90,78
50,26	50,26
13,28	13,28
62,82	62,82

65,05	65,05
56,87	56,87
15,03	15,03
71,08	71,08
90,78	90,78
4,49	4,49
1,55	1,55
5,61	5,61
2,91	2,91
27,38	27,38
4,30	4,30
10,63	10,63
45,33	45,33
156,25	156,25
-	-
-	-
-	-
106,63	106,63
32,65	32,65
190,20	190,20
168,69	168,69
249,09	249,09
76,27	76,27
444,31	444,31
446,11	446,11
-	-
-	-
-	-
1,09	1,09
0,38	0,38
0,13	0,13
0,34	0,34
11,06	11,06
3,21	3,21
0,88	0,88
2,23	2,23
2,51	2,51
0,69	0,69
1,74	1,74
12,42	12,42
58,74	58,74
10,84	10,84
26,66	26,66
10,00	10,00
25,92	25,92
10,84	10,84
53,71	53,71
10,57	10,57
3,72	3,72
9,43	9,43

50,67	50,67
11,29	11,29
3,98	3,98
10,07	10,07
275,66	275,66
-	-
-	-
-	-
453,72	453,72
7,93	7,93
2,79	2,79
7,08	7,08
179,81	179,81
7,06	7,06
2,49	2,49
6,30	6,30
161,81	161,81
4,99	4,99
1,76	1,76
4,45	4,45
67,70	67,70
0,31	0,31
0,07	0,07
0,29	0,29
0,90	0,90
-	-
-	-
-	-
44,37	44,37
-	-
-	-
-	-
135,90	135,90
51,81	51,81
7,38	7,38
18,26	18,26
83,29	83,29
29,29	29,29
99,64	99,64
14,19	14,19
35,12	35,12
160,17	160,17
15,08	15,08
-	-
-	-
-	-
1.180,82	1.180,82
-	-
-	-
-	-

99,66	99,66
-	-
-	-
-	-
66,44	66,44
-	-
-	-
-	-
66,44	66,44
45,98	45,98
6,30	6,30
15,55	15,55
72,12	72,12
159,33	159,33
25,23	25,23
3,84	3,84
9,52	9,52
43,78	43,78
159,63	159,63
27,52	27,52
4,08	4,08
10,12	10,12
46,64	46,64
159,63	159,63
-	-
-	-
-	-
-	-
84,01	84,01
21,80	21,80
3,27	3,27
8,12	8,12
37,37	37,37
135,11	135,11
43,87	43,87
6,07	6,07
15,00	15,00
69,49	69,49
159,33	159,33
0,08	0,08
0,01	0,01
0,10	0,10
6,90	6,90
0,18	0,18
0,03	0,03
0,13	0,13
5,12	5,12
-	-
-	-
-	-

0,74	0,74
38,36	38,36
8,87	8,87
41,96	41,96
57,44	57,44
0,42	0,42
0,09	0,09
0,53	0,53
-	-
-	-
-	-
0,78	0,78
0,72	0,72
0,16	0,16
0,90	0,90
1,97	1,97
0,86	0,86
0,19	0,19
1,07	1,07
0,73	0,73
0,16	0,16
0,91	0,91
5,42	5,42
-	-
-	-
-	-
30,84	30,84
6,34	6,34
38,55	38,55
40,22	40,22
27,14	27,14
5,36	5,36
33,92	33,92
40,22	40,22
28,83	28,83
7,62	7,62
36,04	36,04
17,57	17,57
0,85	0,85
0,19	0,19
0,93	0,93
2,18	2,18
0,90	0,90
0,20	0,20
0,99	0,99
3,63	3,63
1,07	1,07
0,24	0,24
1,18	1,18
5,44	5,44

4,29	4,29
0,99	0,99
4,69	4,69
7,26	7,26
-	-
-	-
-	-
13,60	13,60
0,20	0,20
0,04	0,04
0,22	0,22
20,91	20,91
0,25	0,25
0,05	0,05
0,27	0,27
24,68	24,68
50,92	50,92
17,94	17,94
81,85	81,85
84,49	84,49
57,97	57,97
21,02	21,02
68,24	68,24
32,55	32,55
-	-
-	-
-	-
15,10	15,10
4,37	4,37
1,01	1,01
4,79	4,79
9,36	9,36
-	-
-	-
-	-
1,45	1,45
7,75	7,75
1,98	1,98
9,30	9,30
47,59	47,59
-	-
-	-
-	-
10,84	10,84
-	-
-	-
-	-
0,77	0,77
-	-
-	-

-	-
2,76	2,76
-	-
-	-
-	-
2,20	2,20
-	-
-	-
-	-
5,06	5,06
-	-
-	-
-	-
0,88	0,88
-	-
-	-
-	-
0,78	0,78
-	-
-	-
-	-
0,73	0,73
1,00	1,00
0,23	0,23
1,25	1,25
1,45	1,45
258,57	258,57
69,37	69,37
323,58	323,58
120,73	120,73
396,48	396,48
106,37	106,37
496,16	496,16
157,70	157,70
1,03	1,03
0,23	0,23
1,28	1,28
2,47	2,47
104,09	104,09
12,67	12,67
31,29	31,29
144,88	144,88
92,59	92,59
377,10	377,10
101,88	101,88
471,90	471,90
120,73	120,73
183,01	183,01
49,44	49,44
171,68	171,68

85,58	85,58
2,68	2,68
0,62	0,62
3,35	3,35
3,63	3,63
524,04	524,04
141,58	141,58
655,79	655,79
181,20	181,20
160,26	160,26
43,29	43,29
200,55	200,55
35,39	35,39
502,81	502,81
135,84	135,84
660,35	660,35
103,63	103,63
460,11	460,11
367,68	367,68
99,33	99,33
87,88	87,88
97,68	97,68
27,12	27,12
91,63	91,63
49,58	49,58
57,31	57,31
15,37	15,37
71,72	71,72
1,72	1,72
57,87	57,87
15,52	15,52
72,42	72,42
4,75	4,75
0,62	0,62
0,16	0,16
0,78	0,78
8,75	8,75
-	-
-	-
-	-
1,48	1,48
0,56	0,56
0,13	0,13
0,44	0,44
2,94	2,94
-	-
-	-
-	-
-	-
156,25	156,25

5,58	5,58
1,29	1,29
6,97	6,97
1,22	1,22
7,40	7,40
1,71	1,71
9,25	9,25
1,22	1,22
7,06	7,06
1,88	1,88
8,84	8,84
15,10	15,10
-	-
-	-
-	-
0,73	0,73
64,45	64,45
17,03	17,03
80,56	80,56
71,03	71,03
46,48	46,48
12,28	12,28
58,10	58,10
46,14	46,14
-	-
-	-
-	-
1,48	1,48
216,44	216,44
66,27	66,27
386,07	386,07
380,27	380,27
-	-
-	-
-	-
39,68	39,68
23,69	23,69
6,26	6,26
29,62	29,62
46,26	46,26
25,70	25,70
6,79	6,79
32,13	32,13
42,15	42,15
26,64	26,64
7,04	7,04
33,30	33,30
51,52	51,52
47,43	47,43
12,72	12,72

59,36	59,36
65,05	65,05
50,35	50,35
13,50	13,50
63,01	63,01
64,44	64,44
42,07	42,07
11,36	11,36
52,65	52,65
90,11	90,11
45,40	45,40
12,18	12,18
56,81	56,81
90,11	90,11
30,35	30,35
8,14	8,14
37,98	37,98
57,68	57,68
31,55	31,55
8,52	8,52
39,49	39,49
57,68	57,68
41,47	41,47
11,12	11,12
51,90	51,90
12,08	12,08
9,16	9,16
2,45	2,45
11,46	11,46
37,27	37,27
9,99	9,99
46,64	46,64
41,25	41,25
0,58	0,58
0,11	0,11
0,56	0,56
8,75	8,75
0,09	0,09
0,01	0,01
0,06	0,06
1,57	1,57
-	-
-	-
-	-
1,09	1,09
0,03	0,03
0,01	0,01
0,02	0,02
3,85	3,85
1,33	1,33

4,82	4,82
172,59	172,59
4,74	4,74
1,64	1,64
5,93	5,93
258,88	258,88
-	-
-	-
-	-
0,02	0,02
0,03	0,03
-	-
0,04	0,04
0,78	0,78
0,04	0,04
0,01	0,01
0,05	0,05
1,09	1,09
-	-
-	-
-	-
11,77	11,77
30,70	30,70
13,52	13,52
54,89	54,89
63,05	63,05
32,13	32,13
14,15	14,15
57,45	57,45
78,88	78,88
39,80	39,80
17,53	17,53
71,16	71,16
94,64	94,64
39,56	39,56
17,42	17,42
70,73	70,73
107,27	107,27
130,39	130,39
57,44	57,44
233,11	233,11
218,88	218,88
22,27	22,27
5,97	5,97
24,36	24,36
97,60	97,60
22,47	22,47
6,02	6,02
24,58	24,58
97,60	97,60

17,21	17,21
4,61	4,61
18,82	18,82
68,01	68,01
17,41	17,41
4,66	4,66
19,04	19,04
68,01	68,01
18,94	18,94
5,11	5,11
20,72	20,72
97,60	97,60
13,88	13,88
3,72	3,72
15,18	15,18
68,01	68,01
-	-
-	-
-	-
4,73	4,73
9,20	9,20
2,83	2,83
10,06	10,06
113,37	113,37
412,54	412,54
145,42	145,42
663,17	663,17
5.436,00	5.436,00
32,55	32,55
10,04	10,04
35,62	35,62
27,60	27,60
55,10	55,10
9,15	9,15
22,64	22,64
103,28	103,28
127,14	127,14
201,34	201,34
61,89	61,89
251,87	251,87
4.348,80	4.348,80
163,91	163,91
50,38	50,38
205,05	205,05
2.174,40	2.174,40
75,17	75,17
23,19	23,19
82,25	82,25
73,95	73,95
-	-

-	-
-	-
11,79	11,79
3,70	3,70
0,98	0,98
4,63	4,63
0,43	0,43
0,10	0,10
0,33	0,33
0,60	0,60
63,09	63,09
22,24	22,24
101,43	101,43
94,16	94,16
148,80	148,80
52,45	52,45
239,20	239,20
114,69	114,69
76,44	76,44
26,94	26,94
122,88	122,88
89,87	89,87
62,64	62,64
22,08	22,08
100,70	100,70
85,58	85,58
77,38	77,38
23,87	23,87
108,87	108,87
89,87	89,87
19,01	18,19
884,40	856,31
657,13	635,14
623,83	602,74
1.402,86	1.360,96
600,97	578,03
689,21	682,23
720,79	697,29
1.720,18	1.677,94
1.944,78	1.880,74
1.554,80	1.508,66
68,20	66,36
104,05	99,10
600,97	578,03
502,48	484,56
-	-
6,15	5,96
11,32	11,01
14,32	13,72
-	-

9,61	9,03
10,65	10,04
14,43	13,77
9,04	8,46
9,82	9,21
12,60	11,94
6,74	6,35
7,29	6,89
9,34	8,90
12,50	11,73
13,55	12,74
17,63	16,76
21,44	20,11
22,89	21,48
29,54	28,04
38,69	37,52
35,83	34,66
37,97	36,80
68,14	66,91
-	-
124,29	123,06
80,53	79,38
44,76	43,67
102,49	101,30
138,26	137,03
80,70	79,26
135,01	133,48
138,60	136,99
192,90	191,22
172,28	170,81
187,09	185,81
187,10	183,46
169,41	167,28
243,31	240,76
253,07	250,83
105,89	104,40
114,85	113,49
184,38	182,76
199,18	197,73
184,62	181,93
180,43	178,58
249,95	247,84
264,75	262,82
62,17	61,46
30,78	30,13
83,69	82,58
118,79	117,62
36,88	36,16
72,66	71,89
98,06	97,05

133,83	132,78
153,80	150,05
134,51	132,94
182,73	178,98
163,44	161,87
-	-
16,83	16,77
33,23	33,17
39,67	39,61
12,26	12,20
97,97	94,10
78,47	74,60
-	-
33,28	31,34
62,37	61,80
11,40	11,34
67,55	67,49
-	-
-	-
-	-

-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
17,75	16,82
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

-	-
-	-
-	-

-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
3.401,12	3.388,73
-	-
13,45	12,88
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
11.280,43	11.255,37
-	-
-	-
-	-
5.536,53	5.533,12
-	-
7.352,93	7.348,04
-	-
7.545,13	7.521,02
-	-
-	-
-	-
-	-
8,42	8,04
-	-
-	-
-	-
24,30	22,86
167,62	163,84
88,24	85,57
-	-
-	-
-	-

-	-
-	-
-	-
-	-
70,87	68,94
112,84	110,91
-	-
-	-
72,83	70,17
108,61	105,95
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
73,60	71,75
62,03	60,18
96,78	94,93
57,95	56,46
48,80	47,31
76,39	74,90
-	-
-	-
-	-
15,19	14,55
-	-
31,12	29,92
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
30,99	28,47
20,35	18,72
42,72	39,28
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
807,14	786,18
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

-	-
-	-
-	-
0,10	0,10
0,14	0,14
0,37	0,36
55,32	52,11
391,89	375,93
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
13,62	13,25
9,96	9,79
8,21	8,19
24,00	22,86
18,15	17,47
27,51	26,04
5.993,04	5.753,40
4.355,28	4.195,86
5.863,92	5.637,94
5.302,24	5.116,63
6.138,49	5.902,08
5.129,40	4.950,57
5.052,25	4.871,72
5.414,00	5.232,88
-	-
-	-
-	-
-	-
199,37	195,14
154,52	150,29
213,58	209,69
174,04	170,15
316,79	312,54
273,16	269,08
210,63	206,00
163,24	158,61
372,54	368,16
221,60	217,71
179,33	175,44
292,58	288,49
211,57	206,88
165,23	160,54

348,24	343,95
211,74	207,56
174,08	169,90
273,09	268,97
208,08	204,00
159,60	155,52
297,55	293,56
200,97	197,48
162,83	159,34
253,61	249,83
225,55	215,38
265,16	253,25
236,42	225,52
339,56	321,90
307,74	293,29
634,77	609,26
538,97	518,64
235,96	225,84
283,17	271,53
252,86	242,19
363,80	346,53
332,86	318,88
609,28	583,29
507,90	487,25
234,76	222,65
283,56	269,64
252,28	239,50
373,51	352,86
329,27	312,49
713,12	685,07
602,41	580,20
253,38	241,62
301,83	288,42
271,56	259,17
395,74	375,88
353,50	337,57
657,30	628,74
543,33	520,79
246,51	234,32
295,46	281,46
264,08	251,22
383,35	362,61
343,61	326,69
701,00	672,75
583,33	560,90
256,63	244,72
305,61	291,98
274,21	261,67
397,86	377,66
358,99	342,70

631,49	602,89
523,32	500,69
249,88	237,89
300,32	286,58
269,32	256,66
383,22	362,95
345,93	329,43
650,37	622,39
554,44	532,17
259,57	247,89
308,74	295,40
278,52	266,20
394,47	374,81
359,01	343,21
637,44	608,72
537,03	514,16
5,08	4,89
4,34	4,18
4,14	4,02
2,58	2,50
3,35	3,32
17,61	17,14
16,87	16,43
16,67	16,27
15,11	14,75
15,88	15,57
18,38	17,89
18,28	17,83
17,64	17,18
17,54	17,12
17,44	17,02
17,34	16,96
15,88	15,50
15,78	15,44
16,65	16,32
16,55	16,26
9,70	9,34
8,28	7,99
7,93	7,69
4,95	4,79
6,41	6,32
22,73	22,08
21,31	20,73
20,96	20,43
17,98	17,53
19,44	19,06
23,53	22,86
23,43	22,80
22,11	21,51
22,01	21,45

21,76	21,21
21,66	21,15
18,78	18,31
18,68	18,25
20,24	19,84
20,14	19,78
12,35	12,13
14,65	14,35
20,09	19,75
21,55	21,18
19,35	19,01
20,20	19,84
25,22	24,78
23,61	23,19
24,84	24,42
28,34	27,82
30,01	29,51
34,06	33,47
14,81	14,49
22,76	22,27
23,84	23,35
27,67	27,09
30,84	30,18
38,55	37,73
12,23	12,00
11,31	11,10
19,02	18,67
19,99	19,64
17,42	17,11
18,25	17,95
23,25	22,85
21,18	20,82
22,45	22,09
25,94	25,50
28,38	27,91
32,54	31,97
35,96	35,23
12,96	12,68
21,53	21,06
22,57	22,10
26,06	25,53
28,93	28,34
12,84	12,59
12,17	11,94
36,69	35,93
13,09	12,80
17,22	16,93
18,08	17,80
20,49	20,07
19,91	19,54

20,85	20,46
21,20	20,86
22,95	22,45
24,30	23,86
25,71	25,28
23,81	23,41
26,53	25,98
28,70	28,24
29,48	28,86
32,60	32,04
10,88	10,67
9,98	9,81
31,08	30,55
35,45	34,72
12,67	12,38
15,73	15,48
19,57	19,17
19,29	18,95
17,55	17,26
19,82	19,50
21,71	21,25
22,39	22,00
21,54	21,21
25,06	24,54
24,89	24,45
27,69	27,14
27,11	26,70
18,35	18,00
126,14	117,09
11,17	10,85
7,03	6,83
13,97	13,57
8,79	8,54
14,61	14,20
9,20	8,94
12,57	12,20
15,71	15,27
7,92	7,69
16,45	15,99
10,37	10,07
15,56	14,93
19,46	18,67
12,25	11,76
20,36	19,54
12,82	12,30
18,16	17,42
22,70	21,79
23,76	22,80
14,97	14,37
14,30	13,72

9,90	9,61
12,42	12,10
13,00	12,67
9,94	9,69
13,52	13,14
10,82	10,50
14,15	13,74
17,59	16,88
11,08	10,63
18,42	17,68
11,60	11,13
15,38	14,75
19,22	18,44
20,12	19,30
14,07	13,51
12,11	11,61
12,68	12,16
8,51	8,30
6,50	6,34
12,92	12,60
8,14	7,92
13,52	13,18
8,52	8,27
8,92	8,66
6,80	6,62
10,33	10,08
6,44	6,26
12,78	12,42
13,39	13,00
6,25	6,10
7,82	7,63
8,19	7,98
10,23	9,93
9,93	9,65
13,00	12,63
6,13	5,98
12,18	11,86
7,67	7,47
12,75	12,41
8,02	7,82
6,26	6,08
8,19	7,95
9,74	9,48
8,05	7,82
8,43	8,19
12,43	12,06
7,83	7,60
9,80	9,40
10,80	10,35
8,86	8,51

9,68	9,29
195,23	186,71
236,02	224,65
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
29,16	28,26
44,62	42,68
-	-
32,70	31,29
-	-
22,09	21,14
-	-
26,99	25,83
-	-
16,38	15,68
-	-
21,32	20,41
-	-
10,72	10,26
117,15	112,39
142,50	136,67
88,55	85,01
116,03	111,44
61,88	59,57
116,04	110,16
90,73	86,77
98,86	94,00
73,56	70,61
87,11	83,27
61,57	59,64
71,83	68,12
55,60	53,09
61,51	58,44
45,27	43,42
55,18	52,76
38,72	37,50
-	-
-	-
-	-
45,56	42,70

32,90	30,97
38,26	35,90
25,59	24,16
32,06	30,20
19,16	18,22
171,10	164,05
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
4,65	4,28
250,39	239,22
178,59	174,00
342,18	327,85
249,68	243,83
9,41	8,70
288,32	274,32
232,66	224,82
380,12	362,96
311,47	301,92
41,75	38,54
161,35	156,86
-	-
-	-
35,60	32,82
-	-
47,84	45,34
955,08	882,69
-	-
-	-
243,10	240,85
1.618,24	1.613,12
314,94	309,05
-	-
-	-
1.635,01	1.631,76
-	-
34,98	33,63
42,63	40,95
77,34	74,28
91,25	87,38
66,65	66,37
-	-
748,36	746,98
-	-
1.080,04	1.077,99
839,89	838,52
-	-

1.403,25	1.398,82
-	-
-	-
610,95	604,77
1.082,40	1.059,70
782,28	759,52
1.263,88	1.244,29
906,61	899,16
771,72	763,19
-	-
1.106,70	1.099,25
968,70	960,17
964,17	944,58
741,39	733,94
632,39	623,86
-	-
-	-
-	-
3,80	3,52
12,66	12,38
9,08	8,80
-	-
277,13	264,09
565,65	539,67
485,90	459,92
415,75	399,50
336,00	319,75
119,86	112,76
87,11	81,63
186,50	179,20
253,69	247,70
165,73	159,74
219,24	214,65
158,73	154,14
219,24	214,65
138,31	133,72
199,18	192,43
243,52	236,05
1.138,06	1.101,73
1.357,30	1.316,38
1.392,39	1.350,62
1.173,15	1.135,97
1.475,87	1.431,84
1.222,18	1.184,14
1.182,67	1.141,76
1.023,94	987,62
1.196,63	1.154,86
1.058,32	1.021,14
1.272,36	1.228,33
1.106,63	1.068,59

1.333,44	1.292,52
1.114,20	1.077,87
1.348,05	1.306,28
1.128,81	1.091,63
1.416,55	1.372,52
1.162,86	1.124,82
1.514,49	1.469,61
1.260,80	1.221,91
1.158,81	1.117,90
1.000,08	963,76
1.152,29	1.110,52
1.013,98	976,80
1.213,04	1.169,01
1.047,31	1.009,27
1.310,26	1.265,39
1.144,53	1.105,65
1.737,82	1.690,20
1.484,13	1.442,50
1.825,99	1.777,23
1.572,30	1.529,53
1.534,31	1.486,69
1.368,58	1.326,95
1.621,76	1.573,01
1.456,03	1.413,27
1.346,23	1.305,31
1.126,99	1.090,66
1.361,45	1.319,68
1.142,21	1.105,03
1.468,49	1.424,46
1.214,80	1.176,76
1.525,83	1.480,95
1.272,14	1.233,25
1.171,60	1.130,69
1.012,87	976,55
1.165,69	1.123,92
1.027,38	990,20
1.264,98	1.220,95
1.099,25	1.061,21
1.155,87	1.116,99
1.321,60	1.276,73
2.404,08	2.356,46
2.150,39	2.108,76
2.200,57	2.152,95
2.034,84	1.993,21
1.993,46	1.949,43
1.789,95	1.745,92
1.739,77	1.701,73
1.624,22	1.586,18
955,79	952,83
957,73	954,62

987,33	984,06
1.068,25	1.064,84
856,26	846,52
869,68	858,91
876,39	865,11
1.161,95	1.157,45
1.217,68	1.212,00
1.261,12	1.248,84
1.298,35	1.285,49
94,10	90,92
-	-
-	-
-	-
1.828,77	1.811,42
889,09	885,42
911,46	902,90
846,35	836,90
-	-
574,72	573,14
744,28	739,10
1.074,66	1.047,84
450,88	443,22
483,44	474,98
529,93	520,67
427,02	419,36
439,10	430,64
470,61	461,35
566,02	555,97
791,88	779,03
439,81	432,15
452,50	444,04
522,55	513,29
577,36	567,31
1.047,52	1.038,26
877,52	863,59
1.458,14	1.445,29
931,01	928,85
831,91	826,73
760,94	755,48
977,02	973,27
1.007,02	1.003,07
1.184,84	1.179,42
40,24	38,82
166,40	153,70
117,96	108,96
130,97	120,95
143,95	132,92
156,95	144,90
189,34	174,72
90,33	87,15

73,46	69,98
105,85	100,43
144,40	137,04
174,05	165,96
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
102,40	98,78
65,94	64,98
125,96	124,75
276,58	274,58
239,38	237,86
12,93	12,83
12,68	12,58
12,51	12,42
12,30	12,23
-	-
12,05	12,01
381,52	378,64
168,54	166,38
131,85	129,79
404,18	394,21
272,63	266,59
568,11	554,08
403,58	394,47
730,49	711,75
523,58	511,05
931,95	909,50
689,54	674,31
150,69	148,87
280,85	278,45
459,88	456,89
608,15	604,71
703,38	700,39
4.119,78	3.976,09
3.862,97	3.719,28
4.795,24	4.619,56
4.423,80	4.248,12
5.076,67	4.900,99
4.536,43	4.360,75
1.396,83	1.348,59
1.360,48	1.312,24

1.968,96	1.888,74
1.923,83	1.843,61
2.056,72	1.976,50
2.010,62	1.930,40
2.290,86	2.201,71
2.371,49	2.282,34
2.900,07	2.778,95
2.783,30	2.662,18
3.664,69	3.534,92
3.468,54	3.338,77
3.774,34	3.644,57
3.573,73	3.443,96
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
81,55	77,91
70,53	67,63
52,12	50,29
36,38	35,31
33,34	32,52
30,86	30,15
74,88	72,18
59,80	57,71
45,84	44,45
15,43	15,02
13,74	13,40
2.384,51	2.318,71
2.220,24	2.154,44
2.526,58	2.460,78
2.399,68	2.333,88
2.671,21	2.605,41
2.479,84	2.414,04
766,81	742,53
745,22	720,94
890,04	865,76
859,83	835,55
1.009,76	985,48
975,06	950,78
1.373,06	1.335,57
1.308,95	1.271,46
1.504,60	1.467,11

1.431,87	1.394,38
1.754,90	1.707,85
1.712,81	1.662,39
2.030,02	1.979,60
1.895,27	1.844,85
3.459,47	3.331,76
3.379,20	3.251,49
4.035,03	3.875,35
3.952,59	3.792,91
4.160,23	4.000,55
4.059,25	3.899,57
1.329,84	1.281,60
1.326,91	1.278,67
1.686,13	1.621,91
1.652,94	1.588,72
1.770,91	1.706,69
1.736,75	1.672,53
1.986,51	1.913,36
1.963,94	1.890,79
2.551,52	2.446,38
2.513,57	2.408,43
3.046,37	2.932,58
2.996,18	2.882,39
3.155,52	3.041,73
3.105,51	2.991,72
966,54	918,78
1.139,44	1.078,16
1.340,00	1.263,04
1.568,22	1.473,42
563,69	547,43
677,80	652,61
788,46	754,62
712,87	660,49
286,21	268,64
407,07	379,63
524,26	487,26
27,32	25,85
22,73	21,52
30,29	28,59
25,27	23,87
21,63	20,64
27,49	26,23
25,82	24,51
32,89	31,19
68,90	68,01
74,79	73,88
73,09	71,91
79,11	77,87
37,03	36,69
46,68	46,24

39,57	39,05
49,89	49,22
140,65	138,31
148,60	146,40
158,48	155,68
154,98	152,34
56,61	55,42
12,77	12,47
55,40	54,10
109,93	106,56
124,06	119,91
26,79	26,05
33,47	32,55
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
2.342,50	2.256,59
5.056,83	4.770,22
3.551,67	3.368,37
1.705,70	1.642,01
3.867,96	3.637,65
3.082,34	2.911,09
3.947,86	3.744,24
4.394,72	4.136,06
273,56	269,22
294,14	290,67
453,99	448,26
471,15	466,90
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
786,11	758,61
13,10	12,78
9,85	9,69
9,26	9,15
10,23	10,13
9,99	9,92
19,50	18,71
16,57	16,02

677,04	673,60
-	-
-	-
-	-
-	-
906,21	894,72
577,36	568,41
724,90	715,13
478,26	470,40
50,54	48,19
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
83,47	80,87
69,29	67,68
122,67	120,07
108,52	106,90
250,91	248,28
236,93	235,28
345,29	342,61
332,34	330,55
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
118,94	115,72

100,65	98,74
192,78	189,54
174,51	172,59
296,12	292,87
277,96	276,00
413,17	410,05
105,00	101,42
148,15	144,27
284,68	280,12
389,84	384,41
80,92	78,81
92,79	90,60
157,36	154,92
197,11	194,45
84,08	81,97
94,23	92,04
115,57	113,31
108,11	105,75
120,78	118,32
212,93	210,27
170,53	168,09
120,56	118,27
173,40	170,74
66,25	64,14
74,83	72,58
271,66	256,54
227,50	215,35
303,90	286,77
253,39	239,62
380,30	358,39
316,94	299,19
2.390,85	2.377,53
688,45	675,13
104,51	101,31
72,33	70,16
55,48	54,23
115,36	111,76
79,67	77,19
131,53	127,28
90,63	87,62
63,66	62,08
89,27	86,68
64,37	62,55
50,36	49,31
98,35	95,40
70,53	68,43
111,79	108,31
79,64	77,13
57,23	55,93
129,94	125,73

84,22	81,50
63,09	61,54
143,49	138,74
93,40	90,28
163,61	158,06
107,01	103,28
73,23	71,27
50,61	47,45
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
36,35	33,46
184,46	170,21
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
3,80	3,60
33,30	32,01
56,75	55,28
18,07	17,30
78,86	73,99
86,48	83,23
84,46	81,60
128,54	125,91
240,90	234,74
185,83	179,18

60,78	57,28
68,10	64,04
82,97	80,77
83,22	80,66
96,87	94,67
97,12	94,56
-	-
620,00	586,75
685,67	649,05
677,22	669,02
2.154,68	2.116,32
4.566,60	4.510,24
6.356,51	6.274,58
8.857,95	8.745,13
3.704,54	3.540,34
5.897,70	5.635,52
9.315,94	8.902,32
12.195,27	11.654,34
14.194,30	13.565,18
16.772,84	16.029,89
4.616,34	4.410,54
7.273,65	6.949,29
11.362,21	10.856,64
14.809,09	14.151,01
17.108,04	16.348,41
20.164,93	19.270,23
3.694,90	3.657,88
5.643,06	5.588,34
6.547,11	6.489,69
9.095,50	9.019,30
3.021,08	2.890,13
5.174,59	4.949,79
6.813,05	6.516,25
10.098,76	9.657,28
4.951,71	4.743,58
8.690,40	8.325,51
11.209,64	10.737,76
16.633,67	15.932,53
2.528,84	2.496,08
3.479,14	3.435,02
5.611,86	5.565,62
7.616,59	7.552,95
8.914,06	8.846,02
10.582,49	10.498,34
4.272,62	4.080,87
5.640,27	5.385,29
7.919,94	7.559,30
10.768,20	10.275,19
12.931,55	12.337,74
12.144,56	11.587,51

5.458,44	5.215,60
7.279,14	6.954,22
10.290,50	9.829,49
13.863,34	13.239,49
17.235,91	16.462,15
15.827,12	15.115,17
9,79	9,75
15,45	14,96
20,89	19,99
18,10	17,44
24,28	23,06
11,24	11,07
11,43	11,15
10,50	10,31
13,62	13,25
17,43	16,80
15,57	15,11
19,69	18,82
735,94	733,71
789,33	765,62
762,64	759,71
863,19	834,86
775,81	771,89
1.005,68	966,43
139,34	129,05
210,72	195,10
153,31	142,01
301,51	279,06
48,49	46,69
118,23	111,77
65,44	62,99
203,32	191,34
227,24	216,04
166,72	157,22
192,49	185,00
133,47	127,00
102,72	96,80
186,46	176,48
116,52	109,83
195,69	188,55
129,08	123,30
94,46	89,41
318,23	299,45
240,29	224,87
336,91	319,14
233,57	219,84
179,80	168,16
161,66	153,14
125,21	117,65
175,06	168,43

118,05	112,55
88,33	83,43
-	-
-	-
-	-
-	-
31,86	30,67
21,37	20,48
40,76	40,01
28,82	28,55
18,00	17,51
83,18	83,05
49,76	49,63
126,39	126,33
227,22	221,62
184,70	179,10
151,34	148,11
211,14	207,10
171,66	167,18
135,19	130,71
94,45	91,23
90,19	87,24
86,47	83,74
79,42	77,09
126,84	122,41
110,91	106,84
102,27	98,50
96,18	92,71
50,40	48,54
47,45	45,74
44,91	43,32
39,96	38,60
139,19	134,96
97,65	93,76
84,58	80,99
75,17	71,84
76,47	73,87
62,28	59,91
55,29	53,09
50,72	48,69
426,66	411,34
299,86	287,20
217,65	207,18
131,33	126,08
125,11	120,24
119,86	115,37
110,40	106,57
138,61	132,93
85,38	81,62
80,54	77,07

76,65	73,43
69,51	66,78
91,04	86,98
96,02	91,45
91,77	87,40
88,74	84,49
82,73	78,71
204,91	195,16
136,49	129,79
113,90	108,31
102,54	97,50
76,06	73,06
72,50	69,64
69,94	67,17
64,59	62,01
170,90	163,82
110,42	105,76
91,23	87,42
81,53	78,13
296,40	282,02
205,66	194,15
138,26	129,85
181,44	174,71
165,49	159,33
152,47	146,80
125,00	120,30
326,91	315,31
280,53	270,47
244,76	235,92
225,91	217,82
117,33	112,82
107,16	103,04
98,83	95,02
81,25	78,09
222,78	214,51
183,36	176,42
156,62	150,62
142,16	136,74
383,68	369,61
268,83	258,01
210,08	201,29
303,97	296,91
294,96	288,47
287,12	281,11
271,90	266,83
390,05	378,60
353,09	343,24
329,55	320,82
314,14	306,25
145,15	139,67

137,45	132,41
130,84	126,19
117,86	113,94
228,35	219,06
191,63	183,78
162,35	155,48
154,47	148,29
197,77	194,44
165,05	162,01
-	-
-	-
240,69	229,96
-	-
-	-
174,43	166,45
-	-
-	-
2.294,43	2.257,83
2.719,44	2.677,76
1.866,19	1.834,81
1.133,39	1.110,89
973,53	950,75
1.078,59	1.053,34
805,95	786,39
871,72	857,06
955,23	938,06
733,59	722,71
734,92	717,45
748,22	732,33
294,93	287,96
339,07	330,74
391,85	381,97
800,34	790,77
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
4.948,78	4.940,84
6.188,37	6.178,64

-	-
8.357,49	8.346,04
-	-
-	-
10.003,87	9.988,82
-	-
-	-
34,27	34,21
24,44	23,08
34,37	32,66
39,80	37,68
48,36	45,85
34,57	32,49
49,94	47,13
24,14	22,86
36,05	34,31
39,68	37,22
52,70	49,67
24,11	22,84
37,13	35,30
48,63	45,47
61,64	57,93
32,33	30,42
43,69	41,37
20,33	19,35
31,70	30,30
39,22	36,79
50,59	47,73
71,62	67,14
82,33	77,34
49,45	46,68
57,75	54,66
10,46	10,24
8,38	8,24
7,63	7,54
14,54	14,00
11,00	10,65
9,23	9,02
18,99	18,14
11,25	10,97
8,89	8,70
7,94	7,82
537,52	528,05
517,61	508,46
591,45	581,08
569,67	559,66
644,19	633,82
627,78	617,77
735,60	725,48
722,21	712,36

1.013,56	977,97
1.173,59	1.125,76
1.228,58	1.176,56
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
74,58	71,43
100,51	97,85
-	-
-	-
-	-
544,56	518,22
642,41	605,28
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
575,17	555,68
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
57,66	56,13
62,95	61,32
60,49	59,09
51,41	49,95
53,55	52,33
58,83	57,52
56,38	55,29
47,31	46,15
-	-
-	-
8,81	8,53
48,14	46,13
60,59	58,39
58,36	56,31
77,16	74,80
69,29	67,15
97,12	94,34
38,49	37,20

49,73	48,35
48,69	47,38
66,29	64,75
59,62	58,22
86,24	84,30
193,22	188,94
48,78	46,49
62,88	60,38
42,22	40,39
55,38	53,41
73,58	70,90
103,51	100,15
127,66	123,49
65,31	63,21
92,01	89,46
112,31	109,21
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
64,25	62,73
83,96	81,67
18,82	18,12
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
33,70	31,78
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

-	-
-	-
14,61	13,97
14,10	13,46
17,46	16,51
32,72	31,13
30,46	28,87
-	-
81,66	79,16
58,06	56,22
62,78	60,28
55,65	53,81
-	-
63,70	59,74
38,69	36,40
73,89	70,14
58,47	56,84
-	-
280,94	275,31
166,28	162,73
-	-
168,45	166,56
50,44	48,27
66,84	63,31
86,11	81,45
106,25	100,43
56,27	53,77
69,10	65,97
46,69	44,33
60,16	57,56
80,31	76,54
99,58	94,69
119,72	113,67
81,73	78,43
30,92	30,82
84,73	79,81
63,04	58,72
12,13	11,62
-	-
-	-
6,95	6,72
4,20	4,07
3,58	3,45
18,06	17,64
18,66	18,24
28,20	27,56
27,05	26,41
5,60	5,43
5,07	4,90
8,14	7,93

7,68	7,47
11,40	11,11
10,64	10,35
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
21,89	20,63
19,25	17,99
24,30	23,04
42,79	39,66
44,50	41,37
14,11	13,16
15,82	14,87
23,55	21,88
25,26	23,59
45,87	42,62
49,11	45,86
16,15	15,17
19,39	18,41
25,96	24,23
29,20	27,47
17,75	16,49
54,90	52,12
41,80	39,75
18,51	17,35
15,25	14,33
25,13	23,45
16,59	15,56
13,32	12,54
23,28	21,74
21,30	20,14
18,04	17,12
27,92	26,24
25,68	24,32
22,41	21,30
32,21	30,36
29,37	27,79
26,16	24,84
35,82	33,76
16,97	15,94
13,70	12,92
23,66	22,12
18,80	17,64
15,54	14,62
25,42	23,74
23,13	21,77
19,86	18,75

29,66	27,81
26,64	25,06
23,43	22,11
33,09	31,03
92,58	90,55
79,48	78,18
22,59	21,37
7,57	7,23
11,99	11,29
24,47	23,19
9,40	8,99
13,73	12,97
29,29	27,94
14,29	13,80
18,34	17,50
-	-
-	-
-	-
27,20	25,74
12,13	11,55
16,42	15,48
22,04	20,82
11,48	10,78
23,06	21,78
12,43	11,67
26,01	24,66
15,31	14,47
24,34	22,99
9,34	8,85
13,76	12,92
26,52	25,06
11,45	10,87
15,79	14,85
11,58	10,99
9,76	9,30
15,89	14,97
13,55	12,86
11,73	11,19
17,85	16,85
17,70	16,91
15,88	15,24
22,00	20,89
21,85	20,93
19,97	19,19
26,08	24,84
57,44	54,44
44,34	42,07
58,42	55,42
45,32	43,05
69,22	65,25

56,12	52,88
94,45	89,05
81,35	76,68
43,92	41,40
30,82	29,03
95,37	89,97
82,27	77,60
70,14	66,17
57,04	53,80
96,29	90,89
83,19	78,52
35,00	32,97
21,90	20,60
38,30	36,27
25,20	23,90
61,14	57,66
48,04	45,29
86,45	81,53
73,35	69,16
62,06	58,58
48,96	46,21
88,29	83,37
75,19	71,00
35,91	33,88
22,81	21,51
87,37	82,45
74,27	70,08
79,36	74,92
66,26	62,55
80,28	75,84
67,18	63,47
111,95	105,91
94,00	88,80
54,13	51,13
41,03	38,76
103,88	98,31
85,93	81,20
72,35	68,38
59,25	56,01
95,87	90,79
77,92	73,68
132,38	125,38
114,43	108,27
10,01	9,33
7,85	7,33
14,46	13,44
11,69	10,91
9,54	8,92
16,14	15,03
14,00	13,09

11,84	11,10
18,38	17,14
17,10	16,05
14,94	14,05
21,41	20,03
17,49	16,43
10,35	9,83
13,10	12,37
23,30	22,04
14,76	14,15
17,95	17,11
57,41	53,79
44,31	41,42
59,19	55,57
46,09	43,20
37,43	35,33
24,33	22,96
39,21	37,11
26,11	24,74
57,08	53,97
43,98	41,60
60,64	57,53
47,54	45,16
76,74	72,62
63,64	60,25
82,08	77,96
68,98	65,59
102,07	96,76
84,12	79,65
141,76	134,39
123,81	117,28
43,00	40,48
29,90	28,11
44,78	42,26
31,68	29,89
68,30	64,33
55,20	51,96
71,86	67,89
58,76	55,52
93,53	88,13
80,43	75,76
98,87	93,47
85,77	81,10
30,90	29,61
36,52	35,07
-	-
34,87	33,32
42,13	40,31
-	-
38,69	37,24

29,00	27,71
45,64	44,00
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
35,72	33,94
48,09	45,88
66,11	63,30
40,72	38,69
56,50	53,91
77,60	74,22
-	-
-	-
-	-
48,28	46,02
60,58	57,60
87,11	83,14
29,06	27,84
30,91	29,55
34,08	32,53
32,38	31,00
34,53	32,87
42,90	40,85
28,48	27,26
29,36	28,00
34,83	33,28
20,11	19,64
25,66	24,77
35,73	34,25
34,42	32,90
39,98	38,03
50,05	47,50
34,40	32,88
38,41	36,46
49,38	46,83
44,82	42,57
60,59	57,56
23,58	22,96
30,99	29,80
46,27	44,30
41,69	39,86
50,38	47,83
69,98	66,45
-	-
-	-
-	-
-	-

-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
20,65	19,53
25,54	24,09
33,11	31,20
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
11,05	11,03
15,87	15,83
25,49	25,38
200,88	194,32
970,67	966,55
103,58	102,98
128,03	127,23
263,71	262,21
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
3.905,56	3.898,65
158,75	156,75
51,28	50,89
51,28	50,89
53,66	53,13
56,20	55,48
60,14	59,15

65,74	64,30
73,79	71,79
130,09	129,37
142,39	140,95
65,67	64,95
11,37	11,18
11,37	11,18
12,56	12,29
13,83	13,47
15,87	15,37
22,63	21,91
26,65	25,65
14,82	14,55
27,90	27,18
401,59	394,68
584,60	577,69
910,33	903,42
1.202,03	1.195,12
1.895,88	1.888,97
158,89	157,45
179,41	176,53
110,09	107,09
-	-
64,90	64,30
64,90	64,30
68,46	67,66
72,28	71,19
78,18	76,70
87,58	85,43
99,66	96,66
85,05	83,96
156,82	152,70
68,75	68,00
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
414,72	406,21
550,40	540,71
572,72	562,98
-	-

669,26	657,23
1.227,42	1.215,38
-	-
904,96	892,84
-	-
409,04	407,25
-	-
-	-
-	-
108,46	104,28
149,23	144,28
-	-
-	-
-	-
-	-
9.234,86	9.205,29
12.313,15	12.273,74
4.795,51	4.775,80
150,13	147,18
1.526,89	1.522,32
24,85	24,31
17,76	17,22
11,30	10,76
10,27	9,73
102,36	97,72
69,50	68,20
52,11	51,02
114,00	111,40
92,13	89,96
193,24	189,34
147,84	144,58
251,79	246,59
215,32	210,98
10,43	10,42
126,67	126,66
16,55	16,54
25,60	25,59
36,14	36,13
53,39	53,38
74,65	74,64
96,90	96,89
-	-
-	-
-	-
2.060,84	2.004,81
2.229,68	2.169,98
2.250,65	2.195,95
2.467,72	2.410,68
2.074,45	2.016,78
2.243,29	2.181,95

2.264,26	2.207,92
2.481,33	2.422,65
1.749,99	1.697,78
1.861,53	1.806,90
1.875,39	1.824,06
2.030,59	1.977,26
1.773,58	1.719,28
1.885,12	1.828,40
1.898,98	1.845,56
2.054,18	1.998,76
2.149,39	2.089,95
2.374,50	2.310,18
2.402,47	2.344,81
2.680,31	2.619,98
2.200,56	2.139,55
2.425,67	2.359,78
2.453,64	2.394,41
2.731,48	2.669,58
1.200,36	1.176,49
1.401,14	1.372,90
1.426,08	1.403,79
1.642,89	1.619,41
1.213,97	1.188,46
1.414,75	1.384,87
1.439,69	1.415,76
1.656,50	1.631,38
872,34	852,69
1.006,19	983,64
1.022,82	1.004,23
1.167,36	1.147,98
895,94	874,19
1.029,79	1.005,14
1.046,42	1.025,73
1.190,96	1.169,48
1.307,87	1.280,15
1.575,57	1.542,04
1.608,83	1.583,22
1.897,91	1.870,72
1.359,04	1.329,75
1.626,74	1.591,64
1.660,00	1.632,82
1.949,08	1.920,32
20,39	19,70
91,61	91,39
29,95	29,73
8,20	7,98
38,35	37,64
42,09	41,38
46,82	46,08
68,13	67,38

76,92	76,14
101,84	101,03
21,80	21,09
23,22	22,48
30,32	29,57
40,64	39,86
39,91	39,10
61,66	60,82
311,06	309,39
249,74	248,24
348,82	347,28
78,13	76,07
4,31	4,10
6,35	6,07
9,82	9,45
13,02	12,52
23,02	22,32
37,08	36,07
49,06	47,80
10,25	10,03
35,45	35,18
39,82	39,54
42,14	41,73
68,66	68,22
200,88	198,60
9,23	8,95
11,30	10,94
13,50	13,11
19,28	18,84
22,52	22,04
28,90	28,30
34,56	33,79
96,01	93,97
96,40	94,21
9,63	9,24
11,28	10,84
20,78	20,30
32,48	31,93
26,54	25,95
-	-
-	-
-	-
-	-
27,05	26,64
37,25	36,77
1.590,25	1.588,05
25,90	25,71
33,36	33,13
51,75	51,44
63,52	63,13

101,56	100,97
365,11	364,14
530,87	529,48
1.479,48	1.431,35
1.743,46	1.693,08
2.191,14	2.138,03
3.038,01	2.981,09
88,52	85,94
145,07	142,06
200,84	197,29
86,14	83,56
134,58	131,57
180,64	177,09
95,06	92,48
234,88	231,33
149,37	146,58
905,87	901,91
153,32	149,97
409,74	406,24
399,12	395,46
163,37	160,36
172,62	170,04
248,57	245,56
350,56	347,01
137,72	135,14
226,69	223,68
308,62	305,07
-	-
13,74	13,46
21,91	21,55
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
167,40	164,82
337,76	334,75
435,03	431,48
171,90	169,32
279,01	276,00
369,85	366,30
164,15	161,57
258,37	255,36
359,53	355,98
245,66	242,57
8,45	8,13
13,81	13,40
21,97	21,42
26,90	26,13
53,77	52,74

81,57	80,05
103,77	101,87
-	-
172,54	169,19
342,91	339,41
-	-
18,79	18,22
26,51	25,90
7,88	7,56
11,70	11,29
14,95	14,40
22,89	22,12
33,42	32,39
58,79	57,27
72,61	70,71
-	-
-	-
-	-
-	-
7,31	6,99
290,77	287,47
10,91	10,63
17,65	17,29
27,36	26,90
38,91	38,32
83,31	82,44
166,56	165,10
201,88	199,80
384,48	381,10
9,37	8,80
10,81	10,20
13,56	12,87
20,82	19,98
30,11	29,05
44,84	43,43
100,14	98,32
128,67	126,25
270,38	267,29
9,52	9,11
15,46	14,91
18,33	17,56
48,30	47,27
116,71	115,19
141,02	139,12
12,48	12,20
17,00	16,64
25,75	25,29
38,51	37,92
71,55	70,68
161,24	159,78

234,97	232,89
9,64	9,07
11,25	10,64
26,87	26,03
39,69	38,63
61,93	60,52
110,57	108,75
187,76	185,34
17,28	16,59
6,87	6,55
11,35	10,94
15,52	14,97
20,99	20,22
46,44	45,41
95,26	93,74
118,05	116,15
442,35	439,70
7,84	7,59
11,61	11,29
24,35	23,75
96,24	94,38
135,99	133,95
137,96	135,77
13,41	13,05
90,76	88,52
216,37	214,03
313,20	310,75
4,77	4,56
7,29	7,01
235,96	233,76
7,78	7,59
12,30	12,07
20,68	20,37
27,30	26,91
47,17	46,58
158,14	157,17
189,85	188,46
59,57	57,84
93,66	91,66
132,48	130,12
129,17	126,91
7,48	7,12
7,74	7,33
10,51	10,03
19,78	19,23
24,34	23,64
37,70	36,75
62,90	61,68
98,04	96,44
116,14	114,08

11,33	10,96
14,32	13,82
27,22	26,52
40,03	39,02
70,78	69,52
152,62	150,58
171,16	168,97
59,60	57,87
82,95	80,95
122,95	120,59
18,75	18,31
41,53	40,97
59,00	58,27
261,34	257,04
263,93	259,44
25,15	24,33
30,83	29,96
1.572,41	1.567,13
222,22	217,75
508,59	503,93
758,72	753,85
364,11	359,71
14,16	13,78
21,75	21,27
52,22	51,61
66,45	65,66
105,18	104,02
224,18	222,24
274,21	271,43
103,48	101,40
126,47	124,05
164,97	162,11
670,89	667,70
242,47	239,77
328,70	325,89
465,19	462,24
451,04	448,38
22,48	22,26
37,39	37,11
48,81	48,43
65,07	64,60
95,31	94,61
154,61	153,45
240,57	238,90
190,01	187,29
355,59	352,25
17,45	17,00
19,93	19,38
22,17	21,67
25,55	24,94

20,35	19,79
32,76	32,07
26,33	25,66
45,05	44,22
40,03	39,17
67,67	66,62
61,74	60,61
113,24	111,83
79,26	77,80
154,05	152,26
128,77	126,82
255,66	253,26
134,71	132,22
7,94	7,68
14,33	14,00
21,49	21,04
25,29	24,67
39,21	38,38
62,97	61,74
85,42	83,88
11,19	10,78
205,35	202,14
15,78	15,28
20,70	20,03
35,35	34,42
74,93	73,24
142,39	140,23
114,77	111,32
184,70	180,68
238,85	234,11
353,19	348,68
13,72	12,98
14,10	13,29
20,98	20,04
30,57	29,43
49,04	47,63
72,69	70,81
134,71	132,28
180,37	177,16
247,16	243,04
8,50	8,09
13,54	12,99
22,38	21,65
28,12	27,09
56,94	55,56
96,60	94,57
127,57	125,03
257,81	250,40
-	-
-	-

-	-
-	-
22,26	21,30
23,27	22,26
26,44	25,32
38,82	37,47
29,68	28,47
43,11	41,63
20,72	19,87
22,49	21,60
27,45	26,44
33,92	32,86
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
24,25	23,18
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
72,27	70,03
55,16	53,19
189,24	186,87
212,26	209,69
86,32	83,73
66,87	64,53
206,03	203,42
243,91	240,99
24,83	23,75
29,90	28,63
45,63	44,13
60,12	58,26
19,48	18,73
24,59	23,70
37,59	36,53
30,31	28,87
33,48	31,94
38,18	36,48
44,04	42,22
28,06	26,79
30,10	28,75
36,64	35,13
-	-

41,11	39,68
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
34,68	33,14
43,51	41,69
39,73	38,03
31,20	29,76
-	-
-	-
-	-
231,98	229,10
438,75	436,60
93,42	90,91
84,00	82,22
152,69	147,75
139,22	135,02
20,61	20,07
26,02	25,41
37,00	36,21
18,92	18,14
24,90	24,03
26,70	25,78
23,00	22,27
34,79	33,65
13,16	12,66
15,29	14,70
23,45	22,74
31,50	30,64
17,28	16,57
21,86	21,03
34,07	33,07
40,96	39,72
-	-
-	-
-	-
9,44	9,11
12,07	11,66
16,30	15,78
24,33	23,66
-	-
-	-
-	-

-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
35,19	33,76
43,08	41,39
59,76	57,74
77,32	74,84
23,18	22,19
34,49	33,30
50,71	49,30
58,33	56,60
44,31	42,56
45,81	43,88
54,11	51,82
18,92	18,14
24,90	24,03
26,70	25,78
34,79	33,65
20,44	19,48
25,59	24,47
38,54	37,19
46,45	44,78
14,77	14,06
11,65	11,18
24,70	23,91
20,72	20,24
13,42	12,74
20,44	19,81
18,09	17,63
21,00	20,32
36,82	36,35
30,01	29,38

27,66	27,20
30,57	29,89
37,16	36,69
19,39	18,80
37,27	35,84
10,24	9,65
15,74	14,79
12,21	11,53
22,01	20,58
23,25	22,09
17,44	16,73
34,13	32,74
25,74	24,98
48,00	46,31
70,68	68,59
118,78	116,34
193,97	191,09
385,85	382,36
9,97	9,38
15,30	14,35
11,77	11,09
21,57	20,14
19,53	18,37
13,72	13,01
28,08	26,69
19,69	18,93
38,42	36,73
53,59	51,50
108,35	105,91
134,88	132,00
130,07	127,75
7,91	7,50
10,73	10,10
8,38	7,92
14,91	13,96
14,49	13,72
10,61	10,15
24,63	23,70
19,04	18,53
29,89	28,75
43,52	42,13
68,38	66,75
102,20	100,28
179,66	177,73
346,33	343,69
27,87	26,63
29,49	28,22
21,02	20,61
28,05	27,11
54,46	51,51

57,51	54,47
27,10	26,38
30,33	29,36
21,36	20,71
25,10	24,17
35,14	34,27
36,95	35,93
27,61	26,84
30,30	29,32
48,00	46,95
48,20	47,12
41,17	40,22
70,76	69,47
61,96	60,81
115,57	113,99
77,86	76,50
154,74	152,90
124,30	122,69
253,01	250,83
54,04	52,69
24,10	23,29
35,95	34,60
14,54	13,73
354,99	350,35
20,09	18,82
15,38	14,47
28,45	26,55
28,94	27,40
21,19	20,25
40,24	38,38
29,06	28,04
60,12	57,86
84,34	81,57
145,66	142,41
188,69	184,85
98,24	95,91
111,04	108,71
67,50	65,31
142,91	140,28
-	-
28,14	27,23
25,92	25,01
26,83	25,92
29,51	28,60
13,07	12,58
21,85	21,34
50,40	49,21
48,65	47,58
54,70	53,18
16,48	15,79

19,87	19,68
27,26	26,50
42,38	41,69
45,20	44,29
88,57	87,38
86,82	85,75
92,87	91,35
18,55	17,86
22,25	22,06
29,64	28,88
64,81	64,12
67,63	66,72
34,92	33,73
33,17	32,10
39,22	37,70
123,40	121,42
13,55	12,86
11,46	11,27
18,85	18,09
24,84	24,15
27,66	26,75
34,01	32,82
32,26	31,19
38,31	36,79
117,72	115,74
13,30	12,61
10,66	10,47
18,05	17,29
23,78	23,09
26,60	25,69
55,04	53,67
54,73	53,40
47,58	46,44
49,30	48,02
33,60	32,91
39,40	38,25
61,05	59,46
58,71	57,30
66,77	64,74
19,14	18,22
21,34	21,08
31,20	30,18
43,18	42,26
46,94	45,74
39,92	39,12
38,75	38,04
42,78	41,76
18,77	18,65
23,71	23,20
26,84	26,38

28,73	28,12
22,57	21,77
21,40	20,69
25,43	24,41
9,73	9,26
6,66	6,54
11,66	11,15
16,70	16,24
18,62	18,01
59,29	57,97
52,29	50,70
49,95	48,54
58,01	55,98
19,03	18,11
18,78	18,52
28,64	27,62
40,92	40,00
44,68	43,48
45,32	44,18
47,04	45,76
52,13	50,76
51,82	50,49
34,18	33,78
12,20	12,14
25,54	25,31
35,96	34,51
48,91	46,47
34,27	32,96
67,11	65,39
28,43	26,82
15,37	15,14
35,11	33,36
27,11	26,28
43,48	41,39
7,47	7,03
8,00	7,54
8,72	8,21
7,03	6,74
10,43	9,88
11,27	10,66
16,93	16,30
13,13	12,77
14,22	13,57
10,27	9,92
16,92	16,18
12,30	11,89
20,63	19,91
16,34	15,95
22,01	21,51
33,65	33,03

44,59	43,88
7,68	7,22
8,40	7,89
6,13	5,84
9,53	8,98
10,37	9,76
11,91	11,49
16,50	15,72
17,38	16,88
7,60	7,34
10,88	10,37
11,68	11,11
9,62	9,30
13,32	12,73
11,30	10,94
15,34	14,67
13,46	13,07
17,75	17,03
18,68	18,27
21,89	21,45
27,68	27,18
32,01	31,44
12,52	11,87
11,56	10,92
12,55	11,84
8,82	8,43
13,51	12,76
14,67	13,84
12,48	12,01
17,97	17,08
19,33	18,33
15,26	14,69
21,55	20,49
21,96	21,26
29,33	28,07
30,72	29,89
52,15	51,14
62,55	61,41
11,48	10,84
12,47	11,76
9,39	9,00
14,08	13,33
15,24	14,41
14,59	14,12
20,08	19,19
21,44	20,44
22,28	21,71
28,57	27,51
25,97	25,27
33,34	32,08

51,07	50,24
74,93	73,92
93,71	92,57
11,69	11,26
12,35	11,87
11,64	11,38
14,77	14,27
15,55	15,00
23,27	22,95
26,92	26,32
27,82	27,16
10,43	9,79
11,42	10,71
7,81	7,42
12,50	11,75
13,66	12,83
12,13	11,66
17,62	16,73
18,98	17,98
15,83	15,26
22,12	21,06
20,06	19,36
27,43	26,17
43,74	42,91
88,62	87,61
107,99	106,85
16,11	15,38
19,72	18,94
9,86	9,22
10,85	10,14
6,98	6,59
11,67	10,92
12,83	12,00
12,65	11,95
10,30	9,83
15,79	14,90
17,15	16,15
15,77	15,20
22,06	21,00
17,40	16,70
24,77	23,51
45,60	44,77
110,07	109,06
130,96	129,82
12,98	12,28
14,05	13,27
12,47	12,04
17,56	16,75
18,83	17,91
12,11	11,67

14,04	13,58
14,76	14,25
27,01	26,46
27,85	27,24
21,27	20,62
17,32	16,97
31,61	30,87
26,99	26,58
17,73	17,30
18,39	17,91
17,66	17,40
20,79	20,29
21,57	21,02
29,03	28,71
32,68	32,08
33,58	32,92
37,11	36,73
41,34	40,65
39,45	38,99
44,40	43,56
52,96	52,41
8,54	8,08
9,26	8,75
8,42	8,13
11,82	11,27
12,66	12,05
11,97	11,62
15,92	15,27
13,41	13,05
17,45	16,78
23,13	22,63
23,61	23,32
9,38	8,87
9,91	9,62
13,31	12,76
14,15	13,54
7,27	6,84
7,93	7,45
5,40	5,14
8,53	8,03
9,31	8,76
7,84	7,52
11,49	10,89
12,39	11,73
11,50	11,12
15,73	15,04
13,70	13,24
18,65	17,81
25,39	24,84
35,55	34,89

64,05	63,29
20,82	20,15
26,80	25,67
29,39	28,61
37,93	36,51
66,97	65,83
130,47	129,16
13,59	12,74
14,93	13,97
9,76	9,25
16,03	15,03
17,57	16,46
14,63	14,00
21,89	20,71
23,73	22,40
22,83	22,07
31,19	29,79
26,89	25,96
36,73	35,06
53,28	52,18
87,73	86,38
114,18	112,65
13,92	13,17
27,65	25,86
6,01	5,90
16,01	15,13
31,91	29,83
11,69	11,56
23,57	22,54
42,53	40,04
17,72	17,57
31,73	30,51
19,66	19,48
36,38	34,92
31,21	31,00
50,53	50,26
69,34	69,03
22,55	21,67
24,70	23,74
26,76	25,72
28,82	27,79
29,71	28,62
17,69	16,76
19,12	18,08
16,67	16,10
23,45	22,36
25,13	23,91
21,06	20,37
28,87	27,57
23,39	22,66

30,56	29,29
34,09	33,24
43,19	41,65
15,16	14,31
13,50	13,07
14,16	13,68
13,03	12,77
16,16	15,66
16,94	16,39
20,03	19,71
23,68	23,08
24,58	23,92
34,51	34,13
38,74	38,05
38,47	38,01
43,42	42,58
87,70	87,15
170,60	169,94
201,38	200,62
31,39	30,94
24,02	23,61
32,10	31,59
13,94	13,44
43,76	43,16
9,56	9,10
14,72	14,16
39,55	38,96
40,44	39,79
25,64	25,23
32,88	32,42
38,93	38,42
39,23	38,65
54,41	54,09
58,11	57,50
59,06	58,37
69,63	68,95
65,59	65,22
31,33	30,83
14,84	14,24
18,97	18,29
20,03	19,26
27,80	26,99
29,04	28,14
18,75	18,30
15,65	15,24
19,46	18,95
14,21	13,61
17,71	17,03
18,77	18,00
22,89	22,08

24,13	23,23
26,38	25,87
32,12	31,17
33,57	32,51
38,63	38,03
45,06	43,96
69,98	69,23
155,21	154,22
223,39	222,20
13,31	12,71
16,14	15,46
17,20	16,43
23,54	22,73
24,78	23,88
27,99	27,48
33,73	32,78
35,18	34,12
39,03	38,43
45,46	44,36
81,74	80,99
160,53	159,54
190,30	189,11
21,65	21,05
26,20	25,52
35,60	34,86
14,05	13,64
18,82	18,37
19,53	19,02
25,62	25,08
26,45	25,85
30,01	29,66
33,79	33,16
34,76	34,06
40,43	40,02
44,72	43,99
11,50	11,02
198,68	198,20
19,12	18,71
12,24	11,70
130,73	130,05
126,69	126,32
9,05	8,64
11,27	10,82
11,98	11,47
16,23	15,69
17,06	16,46
21,14	20,79
24,92	24,29
25,89	25,19
27,39	26,98

31,68	30,95
46,09	45,59
154,11	153,46
182,15	181,37
20,62	19,71
25,71	24,71
27,24	26,14
49,16	47,99
50,95	49,64
58,91	58,17
66,99	65,63
23,75	22,95
27,16	26,25
51,95	50,97
17,32	16,52
21,13	20,22
22,54	21,53
66,61	65,81
75,19	73,73
31,91	30,39
29,92	29,12
44,43	42,51
45,93	44,98
63,04	60,78
45,75	45,61
58,41	57,30
78,54	75,89
60,99	60,83
75,50	74,23
88,82	88,61
142,85	142,58
222,94	222,62
25,34	24,43
20,78	19,98
26,75	25,74
29,60	28,52
53,14	52,46
103,13	102,13
216,13	214,81
258,76	257,18
31,25	30,05
60,73	59,46
62,68	61,26
25,02	24,57
32,41	31,87
65,96	65,23
134,18	133,68
174,27	173,62
263,96	263,18
21,84	21,43

25,73	25,22
33,24	32,64
42,70	42,35
46,48	45,85
47,45	46,75
61,67	61,26
12,31	12,11
54,54	53,35
136,45	134,60
23,89	23,54
88,82	88,35
57,07	55,56
46,78	46,08
174,04	171,45
158,96	157,53
48,09	47,15
42,41	41,90
68,67	67,16
58,38	57,68
52,26	50,75
41,97	41,27
143,95	141,36
128,87	127,44
9,75	9,49
17,58	17,25
38,91	37,97
33,23	32,72
51,15	49,64
40,86	40,16
147,38	144,79
132,30	130,87
9,66	9,40
16,80	16,47
38,41	37,47
32,73	32,22
167,35	165,93
100,83	98,82
87,11	86,17
112,79	111,03
101,12	100,27
219,35	216,39
203,49	201,75
288,77	285,32
268,67	266,76
16,86	16,51
37,60	37,15
68,32	67,05
60,74	60,05
50,21	49,21
43,36	42,88

133,73	132,00
104,55	103,60
28,76	28,12
24,97	24,62
38,20	37,20
31,32	30,84
86,45	84,72
76,22	75,27
9,61	9,43
18,37	18,15
28,40	27,76
24,60	24,25
25,65	25,04
39,80	38,98
34,47	34,06
98,07	96,70
91,19	90,36
20,64	20,35
37,20	36,78
60,47	58,26
76,47	75,75
85,08	83,70
20,87	20,06
28,03	26,99
29,75	29,48
47,27	45,65
78,66	77,66
71,81	71,33
292,44	291,49
302,50	300,77
48,00	47,36
44,21	43,86
89,47	87,46
75,75	74,81
94,39	92,63
82,72	81,87
167,92	164,96
152,06	150,32
215,82	212,37
195,72	193,81
51,72	51,03
59,30	58,03
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

1.073,89	1.060,39
871,81	858,31
417,44	405,19
-	-
-	-
644,70	639,37
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
2.181,42	2.163,39
1.745,69	1.729,02
46,23	44,27
51,97	49,70
58,67	56,11
453,87	447,90
576,95	569,47
410,09	409,31
97,64	94,69
113,96	110,56
130,23	126,38
42,11	40,46
63,99	61,19
109,62	104,15
67,57	65,43
61,38	59,74
96,37	93,62
85,46	83,57
133,15	129,72
116,91	114,75
220,03	212,71
181,74	177,44
158,83	156,35
356,44	348,34
324,70	319,09
291,62	288,62
767,57	758,67
742,24	735,35
699,10	695,61
99,18	96,23
116,94	113,54
133,42	129,57
42,11	40,46
63,99	61,19
109,62	104,15
67,57	65,43

61,38	59,74
96,37	93,62
85,46	83,57
133,15	129,72
116,91	114,75
231,67	224,35
193,38	189,08
170,47	167,99
375,06	366,96
343,32	337,71
310,24	307,24
684,03	675,13
658,70	651,81
615,56	612,07
823,57	821,05
889,34	886,82
428,95	426,43
275,49	272,97
319,34	316,82
374,14	371,62
283,71	281,19
3.560,82	3.536,44
9.318,92	8.913,48
17.587,50	16.710,70
27,30	25,88
44,94	42,50
70,78	66,80
51,30	48,82
65,00	62,38
73,93	71,16
93,76	90,78
148,57	145,29
243,22	236,41
201,19	197,60
71,57	67,53
87,98	83,60
100,13	95,33
124,03	118,71
123,88	118,58
180,97	175,20
184,69	178,63
235,73	229,49
25,91	24,49
42,86	40,42
68,23	64,25
48,75	46,27
59,91	57,29
70,43	67,66
91,38	88,40
138,08	134,80

223,02	216,21
180,99	177,40
69,02	64,98
82,89	78,51
96,63	91,83
121,65	116,33
121,50	116,20
170,48	164,71
174,20	168,14
215,53	209,29
344,83	337,92
357,23	349,36
36,77	34,90
36,41	34,98
64,39	60,76
32,27	31,18
70,14	68,30
62,86	61,60
88,95	86,66
78,17	76,72
156,07	151,18
130,50	127,64
115,22	113,58
257,43	252,02
236,21	232,49
214,29	212,29
330,59	324,66
313,73	309,15
284,90	282,58
67,42	64,22
49,93	48,08
67,42	64,22
49,93	48,08
67,42	64,22
49,93	48,08
59,42	56,49
44,07	42,33
59,41	56,48
44,06	42,32
59,41	56,48
44,06	42,32
49,11	46,41
35,61	33,96
49,38	46,68
35,88	34,23
122,17	118,32
124,60	120,56
100,47	98,29
122,17	118,32
124,60	120,56

100,47	98,29
87,31	83,77
87,25	83,71
67,12	65,13
87,31	83,77
87,25	83,71
67,12	65,13
87,31	83,77
87,25	83,71
67,12	65,13
159,51	155,66
163,63	159,46
168,62	164,08
140,57	138,19
163,63	159,46
168,62	164,08
140,57	138,19
31,47	29,84
248,63	244,02
256,89	251,65
248,63	244,02
256,89	251,65
248,63	244,02
256,89	251,65
29,76	28,67
41,73	39,86
70,37	66,74
42,39	40,96
38,25	37,16
60,07	58,23
52,44	51,21
76,05	73,76
65,27	63,82
135,68	130,79
110,11	107,25
94,83	93,19
257,43	252,02
194,97	191,25
173,05	171,05
275,04	269,11
258,18	253,60
229,35	227,03
219,90	215,29
228,16	222,92
18,85	17,90
30,08	28,45
48,69	46,04
35,77	34,12
42,64	40,90
48,45	46,60

63,07	61,08
95,94	93,76
132,67	130,29
49,27	46,57
57,99	55,06
65,94	62,74
83,26	79,72
83,20	79,66
117,64	113,79
120,07	116,03
155,73	151,56
160,72	156,18
192,59	187,95
207,87	203,26
216,13	210,89
18,43	17,48
29,65	28,02
46,77	44,12
33,85	32,20
40,85	39,11
48,10	46,25
63,10	61,11
85,23	83,05
123,14	120,76
47,35	44,65
56,20	53,27
65,59	62,39
83,29	79,75
83,23	79,69
106,93	103,08
109,36	105,32
146,20	142,03
151,19	146,65
49,24	48,87
95,42	93,97
116,76	115,08
152,44	150,54
31,63	30,68
45,59	43,96
70,66	68,01
54,74	53,32
65,28	63,77
73,88	72,28
98,83	97,11
119,55	117,65
154,57	152,51
220,29	216,88
198,71	196,95
47,83	46,93
58,35	57,38

66,88	65,82
110,61	107,98
91,83	90,66
132,03	129,18
112,41	111,06
167,85	164,76
147,44	145,93
57,08	55,99
82,79	80,92
112,74	109,09
72,51	72,03
78,57	77,61
96,80	96,19
102,86	101,77
106,73	105,97
112,79	111,55
164,89	161,28
131,21	130,25
137,27	135,84
243,72	239,71
208,70	207,46
214,76	213,04
145,02	141,09
172,93	168,40
191,58	186,45
60,48	58,29
89,66	85,92
158,64	151,35
102,42	99,56
94,29	92,09
148,00	144,33
133,45	130,93
190,21	185,63
168,52	165,65
340,24	330,48
289,10	283,38
258,56	255,25
559,03	548,23
516,62	509,16
479,06	474,55
839,25	827,41
805,55	796,37
748,00	743,35
445,65	436,44
462,19	451,70
34,84	32,94
56,71	53,46
91,90	86,60
92,98	87,59
65,92	62,62

111,17	105,32
80,41	76,92
127,46	121,08
92,56	88,86
161,95	154,88
121,76	117,78
237,45	229,37
189,35	184,96
295,43	286,34
239,33	234,55
162,15	155,08
232,60	224,89
285,44	277,11
443,04	438,43
451,30	446,06
37,85	36,90
55,01	53,38
69,39	66,74
56,47	54,82
81,12	79,38
96,74	94,89
132,63	130,64
204,81	202,63
304,05	301,67
69,97	67,27
96,47	93,54
114,23	111,03
152,82	149,28
152,76	149,22
226,51	222,66
228,94	224,90
327,11	322,94
332,10	327,56
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
724,44	703,71
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
21,66	20,75
29,88	28,32
30,04	28,95
39,78	37,93
38,85	37,57
50,51	48,31
51,31	49,74
65,64	62,95
20,96	20,10
19,52	18,77
29,33	28,30
27,62	26,72
38,15	36,91
36,10	35,02
50,60	49,09
48,09	46,77
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
2.943,05	2.930,89
4.269,69	4.256,54

5.814,97	5.801,24
2.653,25	2.641,09
10.796,76	10.776,59
12.067,54	12.046,84
6.695,82	6.675,12
13.613,20	13.590,48
18.898,93	18.868,15
22.773,17	22.742,39
8.016,37	7.995,68
8.615,11	8.593,59
12.596,93	12.572,16
14.847,70	14.814,66
15.497,70	15.464,66
6.758,80	6.738,11
8.300,95	8.279,43
12.197,42	12.172,65
12.968,75	12.935,71
14.770,99	14.737,95
2.407,88	2.395,72
2.585,70	2.573,54
3.375,87	3.362,72
3.736,32	3.723,17
4.353,67	4.339,94
4.869,26	4.855,53
2.096,07	2.083,91
2.284,50	2.272,34
6.182,46	6.162,29
6.519,26	6.498,56
8.557,96	8.535,24
10.622,06	10.591,28
11.856,68	11.825,90
28.574,49	28.532,69
36.560,70	36.517,82
-	-
-	-
-	-
20,63	19,14
65,84	65,32
33,68	33,26
52,54	52,06
79,65	79,08
70,00	66,40
147,88	143,38
71,88	68,28
130,53	126,03
46,30	43,90
79,20	76,20
67,90	63,11
89,37	83,37
94,04	89,25

166,36	160,36
60,85	60,53
28,69	28,47
133,59	133,17
47,55	47,27
74,66	74,29
-	-
-	-
-	-
19,10	18,22
20,50	19,53
23,40	22,20
20,46	19,48
16,87	16,16
20,02	19,35
26,05	24,93
34,90	33,11
27,61	26,38
24,15	23,17
16,17	15,79
30,29	29,81
48,85	48,26
68,47	67,73
183,20	182,27
21,39	20,91
23,67	23,03
23,63	22,99
23,30	22,68
21,51	21,03
20,47	20,11
22,47	21,97
25,28	24,55
28,36	27,40
25,66	24,91
23,96	23,33
25,45	24,99
27,78	27,16
30,26	29,43
33,34	32,27
30,64	29,79
28,94	28,21
32,55	32,14
34,40	33,85
37,63	36,83
43,13	41,91
38,68	37,81
37,04	36,28
23,06	22,46
26,49	25,61
26,43	25,56

25,92	25,10
23,26	22,64
28,97	28,53
31,98	31,30
36,16	35,17
40,76	39,41
36,73	35,70
34,18	33,34
33,05	32,50
36,04	35,27
40,23	39,14
44,83	43,39
40,81	39,66
38,26	37,32
16,41	15,66
23,96	22,61
23,83	22,50
22,82	21,57
17,49	16,64
20,32	19,84
26,31	25,37
34,69	33,10
43,88	41,60
35,83	34,16
30,75	29,45
31,60	30,96
37,13	36,08
46,83	45,03
63,98	60,89
49,93	47,90
45,03	43,37
54,93	54,13
82,41	81,45
126,88	125,63
385,43	383,90
27,47	26,92
32,03	31,14
31,97	31,08
31,29	30,46
27,73	27,16
48,94	48,60
52,94	52,31
58,53	57,47
64,71	63,18
59,32	58,20
55,91	55,05
85,25	84,83
88,96	88,25
95,41	94,22
106,42	104,35

97,52	96,17
94,24	93,13
17,09	16,27
23,93	22,58
23,80	22,47
22,79	21,54
17,47	16,62
20,01	19,53
26,00	25,06
34,38	32,79
43,57	41,29
35,52	33,85
30,44	29,14
29,72	29,08
35,25	34,20
44,95	43,15
62,10	59,01
48,05	46,02
43,15	41,49
64,17	63,37
99,76	98,80
146,10	144,85
318,60	317,07
699,04	698,50
877,17	876,53
1.215,69	1.214,86
1.604,13	1.603,12
480,80	480,25
485,36	484,47
485,30	484,41
484,62	483,79
481,06	480,49
554,17	553,83
558,17	557,54
563,76	562,70
569,94	568,41
564,55	563,43
561,14	560,28
609,88	609,46
613,59	612,88
620,04	618,85
631,05	628,98
622,15	620,80
618,87	617,76
11,13	10,58
15,69	14,80
15,63	14,74
14,95	14,12
11,39	10,82
11,70	11,36

15,70	15,07
21,29	20,23
27,47	25,94
22,08	20,96
18,67	17,81
19,37	18,95
23,08	22,37
29,53	28,34
40,54	38,47
31,64	30,29
28,36	27,25
35,66	35,12
47,04	46,40
72,45	71,62
199,30	198,29
11,16	10,61
15,72	14,83
15,66	14,77
14,98	14,15
11,42	10,85
13,10	12,76
17,10	16,47
22,69	21,63
28,87	27,34
23,48	22,36
20,07	19,21
19,37	18,95
23,08	22,37
29,53	28,34
40,54	38,47
31,64	30,29
28,36	27,25
35,80	35,26
54,35	53,71
80,41	79,58
199,30	198,29
64,45	63,68
95,13	93,95
23,15	22,06
23,66	22,52
26,78	26,12
34,78	33,51
58,22	55,17
40,68	38,97
40,29	39,45
47,68	46,27
58,22	56,02
77,77	76,71
102,35	101,07
185,60	183,95

474,43	472,40
72,41	70,81
61,05	59,88
74,35	72,15
73,62	71,48
43,06	42,31
60,50	58,40
46,23	45,24
59,60	57,58
86,73	86,48
111,26	109,13
123,78	123,43
135,84	134,56
152,56	149,99
160,35	157,19
60,54	60,29
68,58	67,73
89,45	86,98
79,45	77,76
97,07	94,03
110,39	110,09
139,94	137,36
142,69	142,27
155,13	153,75
174,79	171,89
189,88	185,83
76,89	76,59
85,31	84,35
109,11	106,32
94,90	93,21
124,04	120,10
165,73	165,34
193,87	193,36
110,89	110,50
199,43	198,95
243,53	242,94
149,04	148,56
215,18	214,57
327,97	327,24
215,18	214,57
216,99	216,25
416,08	415,21
301,70	300,96
32,28	30,49
32,13	30,35
30,76	29,08
45,95	43,82
47,49	45,25
60,61	58,22
83,53	79,39

64,76	62,06
9.217,52	8.980,94
6.981,13	6.803,18
11.902,75	11.594,08
36,64	34,63
2.207,84	2.093,22
-	-
33,25	32,78
112,32	109,68
37,08	36,50
16,84	15,55
166,41	157,77
174,54	168,13
225,48	215,86
147,80	142,94
136,29	132,62
179,08	172,88
115,40	112,87
130,87	125,38
170,91	163,02
109,81	105,46
97,78	94,64
129,11	124,29
81,40	79,07
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
80,72	77,95
-	-
109,05	105,02
103,67	99,90
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
203,95	199,74
225,29	221,19
216,41	212,86
218,49	214,14
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
195,45	188,88
227,80	221,23
228,18	221,61
219,56	212,99
249,45	241,28
270,06	262,02
291,32	281,69
23,21	22,20
46,23	44,26
924,79	885,36
22,05	21,13
41,76	40,14
835,46	802,94
11,10	10,59
12,05	11,45

17,87	17,17
8,56	7,96
12,50	11,71
89,47	88,96
-	-
51,29	48,69
52,96	50,26
39,37	38,14
27,30	26,13
33,55	32,36
30,95	29,73
-	-
10,03	9,54
13,97	13,31
10,70	10,19
12,46	11,86
17,51	16,81
77,57	76,60
163,37	162,35
81,42	80,45
192,32	191,30
14,37	13,64
8,73	8,18
33,70	33,21
78,56	78,05
-	-
36,15	35,61
24,20	23,71
55,55	54,03
11,18	10,75
19,53	18,86
63,66	62,34
110,21	108,74
-	-
-	-
-	-
88,81	86,23
-	-
-	-
-	-
296,65	295,08
11,35	10,86
21,24	20,58
6,92	6,56
24,40	22,66
8,03	7,59
11,65	10,95
0,91	0,84
2,22	2,07
9,19	8,53

6,37	5,96
3,36	3,16
14,83	13,84
5,31	4,96
0,74	0,68
8,75	8,17
9,26	8,64
-	-
1,84	1,71
1,44	1,34
6,10	5,71
3,52	3,31
3,08	2,90
3,77	3,54
3,95	3,71
4,86	4,53
0,08	0,08
0,85	0,79
2,23	2,08
11,19	10,52
2,26	2,09
32,92	30,53
5.911,53	5.491,74
32,77	30,37
5.993,67	5.565,80
31,73	29,34
5.684,51	5.264,72
33,30	30,87
5.977,51	5.550,84
32,99	30,59
34,80	32,40
6.261,98	5.841,18
5.911,53	5.491,74
33,21	30,78
5.959,23	5.532,56
43,43	39,82
7.744,58	7.109,26
44,60	40,87
7.927,34	7.272,92
39,90	36,78
7.132,19	6.584,90
137,53	123,94
148,27	133,56
149,39	134,56
24.226,58	21.836,65
26.107,93	23.521,48
26.304,52	23.697,54
6.943,10	6.391,84
38,93	35,80
31,84	29,57

5.717,33	5.317,83
33,53	31,08
32,41	30,01
5.807,33	5.385,52
34,55	31,86
6.186,63	5.714,05
7.651,76	7.026,13
42,93	39,37
31,73	29,34
5.684,51	5.264,72
5.921,21	5.500,41
32,92	30,53
31,68	29,42
5.689,53	5.291,03
21,19	19,89
3.839,36	3.610,32
8.542,25	7.821,89
48,01	43,92
43,35	39,87
7.733,50	7.123,39
41,63	38,21
7.410,63	6.810,53
39,60	36,52
7.082,10	6.540,04
5.879,05	5.458,25
43,19	39,71
7.702,11	7.090,87
40,74	37,51
7.274,72	6.708,13
6.616,27	6.099,16
37,05	34,10
0,26	0,23
34,62	31,00
0,33	0,29
111,99	100,29
0,26	0,23
34,62	31,00
0,26	0,23
35,18	31,51
0,33	0,29
0,33	0,29
44,30	39,67
34,62	31,00
0,26	0,23
35,18	31,51
0,17	0,15
23,20	20,78
0,74	0,66
98,47	88,18
0,34	0,30

45,13	40,42
1,07	0,96
1,16	1,04
1,17	1,05
142,33	127,46
154,03	137,94
155,25	139,04
58,03	51,97
0,43	0,39
0,31	0,28
42,06	37,66
0,84	0,75
0,40	0,36
53,94	48,30
0,13	0,11
17,26	15,45
37,25	33,36
0,28	0,25
34,62	31,00
0,26	0,23
44,30	39,67
0,26	0,23
0,24	0,22
32,86	29,43
0,10	0,09
13,64	12,21
0,32	0,29
42,90	38,41
0,48	0,43
64,23	57,52
0,57	0,51
76,74	68,72
0,33	0,30
44,70	40,03
44,30	39,67
0,48	0,43
64,35	57,62
46,72	41,84
0,35	0,31
42,64	38,19
0,32	0,28
0,13	0,11
17,23	15,43
1,10	0,98
146,31	131,02
1,05	0,94
139,21	124,67
0,52	0,46
69,20	61,97
1,03	0,92

137,30	122,96
2,02	1,81
267,70	239,74
2,25	2,01
297,98	266,85
2,51	2,24
332,48	297,75
0,34	0,30
45,24	40,52
0,64	0,57
85,70	76,75
-	-
84,96	76,09
0,11	0,10
15,52	13,90
0,38	0,34
51,49	46,11
46,10	41,28
0,34	0,31
0,70	0,62
92,80	83,10
0,31	0,28
41,92	37,54
0,71	0,64
95,17	85,23
1,42	1,27
188,65	168,94
0,86	0,77
114,14	102,22
0,40	0,35
53,02	47,48
-	-
45,63	40,86
0,64	0,57
1,27	1,14
0,24	0,22
32,69	29,28
39,13	35,04
0,23	0,21
31,46	28,17
0,29	0,26
25,63	22,96
0,19	0,17
111,02	99,42
0,83	0,75
0,18	0,16
24,93	22,33
37,79	33,84
0,25	0,23
34,22	30,65

29,43	26,36
0,22	0,19
35,48	31,77
0,26	0,23
0,25	0,23
34,22	30,65
0,41	0,36
54,40	48,72
0,42	0,38
56,78	50,85
0,62	0,55
82,31	73,71
42,34	37,91
54,08	48,43
0,26	0,23
35,48	31,77
40,00	35,82
0,30	0,27
0,30	0,27
40,00	35,82
0,40	0,36
34,22	30,65
0,25	0,23
34,22	30,65
0,25	0,23
0,27	0,24
36,24	32,46
0,30	0,27
40,00	35,82
0,31	0,28
0,28	0,25
0,48	0,43
64,23	57,52
0,64	0,57
85,33	76,42
0,43	0,39
58,04	51,98
0,40	0,36
53,53	47,93
58,04	51,98
0,43	0,39
0,54	0,48
71,88	64,37
0,14	0,13
0,35	0,31
46,43	41,58
0,45	0,40
60,39	54,09
0,44	0,39
58,67	52,54

0,84	0,75
111,53	99,88
0,39	0,35
51,79	46,38
52,56	47,07
47,81	42,82
0,34	0,31
46,17	41,34
0,22	0,20
30,30	27,14
0,40	0,36
0,39	0,35
0,36	0,32
0,84	0,75
111,65	99,99
0,38	0,34
51,39	46,02
0,12	0,10
16,21	14,52
34,43	31,74
6.163,98	5.692,12
40,76	37,55
7.248,99	6.689,98
45,16	41,50
8.024,51	7.384,51
38,96	35,87
6.949,97	6.408,81
59,23	54,02
10.490,30	9.577,86
146,11	131,62
25.689,41	23.146,68
161,83	145,69
28.442,74	25.612,39
179,73	161,72
31.580,12	28.422,05
39,97	36,84
7.145,24	6.596,59
41,18	37,93
7.345,36	6.775,80
-	-
9.391,93	8.584,87
33,18	30,76
5.962,99	5.537,84
50,64	46,50
36,51	33,72
6.533,17	6.044,04
6.084,81	5.646,92
33,94	31,45
9.016,37	8.290,71
8.405,67	7.701,63

36,75	33,97
6.564,15	6.076,70
47,23	43,23
77,90	70,74
13.757,02	12.503,33
52,93	48,32
38,83	35,83
6.921,23	6.396,47
43,93	40,26
7.820,27	7.177,38
-	-
9.232,85	8.466,62
52,77	48,32
57,64	52,55
9.913,02	9.051,53
10.236,34	9.341,08
11.923,86	10.852,31
55,80	50,90
67,23	61,14
8.385,84	7.683,88
47,09	43,10
10.781,56	9.829,34
60,87	55,45
31,54	29,16
5.655,73	5.236,96
7.741,05	7.106,44
40,18	36,92
7.167,96	6.593,22
6.397,65	5.903,38
35,78	32,96
7.369,37	6.773,58
41,32	37,93
40,18	36,92
7.167,96	6.593,22
44,86	41,09
7.981,27	7.321,57
35,43	32,66
6.327,97	5.840,97
47,41	43,38
8.424,37	7.718,38
6.580,57	6.067,18
41,32	37,93
7.369,37	6.773,58
8.096,26	7.424,55
45,47	41,65
45,47	41,65
8.096,26	7.424,55
44,61	40,88
7.943,35	7.287,61
7.167,96	6.593,22

40,18	36,92
40,18	36,92
7.167,96	6.593,22
42,03	38,57
7.492,44	6.883,81
45,47	41,65
8.096,26	7.424,55
36,85	33,93
43,45	39,84
43,35	39,87
7.733,50	7.123,39
41,06	37,82
7.321,79	6.754,69
41,95	38,82
7.511,70	6.960,36
39,60	36,71
7.101,10	6.592,64
41,95	38,82
7.511,70	6.960,36
6.238,81	5.761,12
34,97	32,24
38,22	35,16
40,77	37,56
7.282,89	6.719,85
31,89	29,60
5.717,06	5.315,69
84,80	77,10
49,81	45,75
8.879,87	8.168,48
15.015,89	13.663,53
30,86	28,55
5.540,00	5.134,97
40,34	37,16
7.210,24	6.650,38
36,48	33,59
6.518,87	6.009,94
44,61	40,88
56,95	51,93
10.111,74	9.229,15
56,55	51,57
10.020,54	9.147,47
40,48	37,18
7.216,43	6.636,62
36,68	33,90
6.566,16	6.077,99
34,12	31,59
6.124,24	5.680,33
0,73	0,68
157,32	148,65
253,57	240,00

-	-
103,93	98,54
84,45	80,18
-	-
-	-
54,21	50,14
12,65	11,85
-	-
2,94	2,72
568,50	567,19
440,69	438,92
523,05	522,19
45,52	44,93
88,38	87,79
-	-
434,67	427,65
906,93	900,95
341,74	334,72
659,19	653,21
516,17	510,93
530,61	525,17
366,18	362,18
1.345,69	1.336,18
786,87	775,22
1.350,41	1.339,99
1.364,34	1.349,99
807,98	803,16
522,05	516,62
559,15	553,72
432,34	429,93
291,13	287,52
303,37	299,76
311,51	307,90
317,75	314,14
353,77	350,16
379,19	375,58
395,41	391,80
405,54	401,93
112,11	110,41
534,05	530,83
327,79	325,29
163,34	160,63
461,45	457,05
255,19	251,51
230,29	228,76
251,83	250,30
55,67	55,09
60,23	59,65
15,34	14,76
17,38	16,80

214,23	207,00
367,97	364,25
495,84	490,38
419,80	413,78
1.279,06	1.268,42
933,23	924,57
170,03	168,41
297,90	294,54
312,34	308,78
42,12	41,75
731,76	727,91
1.122,68	1.114,61
62,67	61,47
87,11	84,70
51,53	50,33
291,13	287,52
61,48	60,28
65,47	64,27
17,14	16,82
223,40	222,36
31,58	31,06
45,33	43,53
41,92	40,12
817,32	810,23
1.016,86	1.008,22
909,21	900,75
880,45	871,99
565,74	562,42
971,54	965,95
672,07	667,18
643,31	638,42
672,38	668,35
764,27	758,87
735,51	730,11
385,94	383,02
477,83	473,54
449,07	444,78
492,27	487,78
463,51	459,02
107,69	107,11
61,03	60,45
375,50	373,73
1.932,26	1.929,79
155,09	154,72
81,67	81,30
95,63	95,18
141,83	141,19
138,95	138,50
32,27	31,69
338,89	336,56

348,91	346,58
852,87	848,04
862,89	858,06
611,83	609,50
547,86	544,44
608,09	604,09
565,24	561,24
735,22	729,78
74,71	74,06
80,36	79,71
13,72	13,25
37,22	36,75
34,09	32,28
35,61	33,80
42,11	40,30
-	-
-	-
148,37	143,75
142,95	138,33
-	-
-	-
-	-
417,45	414,91
471,48	468,94
726,56	724,02
183,53	180,99
268,48	265,94
288,32	285,78
330,57	328,03
-	-
-	-
-	-
-	-
23,69	23,61
158,11	149,84
17,46	16,16
71,31	69,66
85,47	82,73
91,71	90,23
92,28	88,89
120,55	116,17
137,64	133,14
151,94	146,93
73,34	71,17
100,55	97,40
116,53	113,26
123,64	120,39
76,48	74,07
105,07	101,59
121,05	117,45

128,02	124,43
97,39	93,61
127,18	122,30
144,27	139,27
159,24	153,68
156,49	149,88
127,41	120,95
156,07	148,53
172,05	164,39
201,79	192,41
126,21	120,56
118,22	112,45
145,43	138,69
161,41	154,55
188,66	180,28
57,68	54,67
80,26	75,95
88,90	84,33
97,23	92,23
73,19	69,06
78,88	74,32
94,69	89,38
101,99	96,12
103,94	98,35
111,24	105,09
122,52	115,73
54,32	51,57
75,30	71,36
83,94	79,74
91,76	87,17
103,80	97,10
114,00	106,54
124,77	116,89
136,59	127,81
133,41	125,27
145,23	136,19
172,60	161,70
188,73	176,60
106,65	100,01
129,09	121,24
70,20	66,78
75,94	72,13
90,73	86,33
98,17	93,27
98,74	94,20
106,19	101,15
109,25	104,20
117,44	111,84
51,22	49,03
54,75	52,32

71,36	68,18
76,44	72,93
78,89	75,58
83,97	80,33
81,67	78,38
86,58	82,95
101,91	96,12
112,23	105,75
134,00	126,43
141,53	133,83
169,71	160,29
103,56	97,89
124,71	118,06
67,53	63,80
87,10	82,32
94,42	89,50
112,04	106,00
49,04	46,66
68,21	64,77
75,05	71,48
81,97	78,07
98,52	92,19
117,68	110,30
122,05	115,28
129,58	122,68
154,97	146,55
52,40	49,76
73,17	69,36
80,01	76,07
87,44	83,13
73,22	69,06
94,40	89,06
101,72	96,24
121,10	114,36
108,72	101,63
129,50	121,22
124,52	117,01
136,34	127,93
162,81	152,60
178,94	167,50
100,17	93,99
120,42	113,18
44,38	43,10
66,16	64,42
47,38	44,54
65,13	61,37
41,52	39,14
59,28	55,97
57,20	53,60
74,96	70,44

36,51	34,51
51,34	48,64
32,74	31,01
47,57	45,16
57,69	54,50
42,86	40,36
43,88	41,28
59,65	56,28
38,02	35,88
53,80	50,88
53,70	50,34
69,48	65,35
33,01	31,25
45,86	43,55
29,24	27,75
42,09	40,07
52,21	49,41
39,36	37,10
42,14	41,04
43,56	42,34
63,91	62,36
26,40	25,51
33,68	31,89
30,18	28,63
50,21	47,15
67,97	64,00
60,74	57,32
42,98	40,48
38,34	36,19
53,18	50,34
48,51	46,04
46,71	43,89
62,49	58,91
55,26	52,23
39,48	37,22
34,84	32,93
47,70	45,25
43,03	40,95
50,30	47,19
65,81	61,97
43,60	41,01
57,68	54,46
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
1.268,26	1.263,64
-	-

-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
1.381,81	1.371,52
1.305,72	1.301,26
-	-
319,84	316,25
307,49	304,82
140,33	138,26
127,75	125,78
143,36	141,09
190,22	187,74
177,64	175,26
193,26	190,57
148,65	145,95
136,24	133,67
152,64	149,67
198,80	195,70
186,48	183,48
202,86	199,49
297,42	274,05
98,62	90,77
140,44	129,26
248,40	228,88
-	-
-	-
6.114,86	5.775,97
4.720,55	4.344,73
3.196,93	2.942,40
21.446,98	20.573,88
6,20	6,05
0,47	0,45
4,31	4,16
22,20	22,06
-	-
-	-
-	-
38,01	37,30
17,81	17,44
25,35	24,87
22,82	22,45
-	-
-	-

314,98	300,40
-	-
-	-
-	-
95,97	92,61
-	-
64,79	61,85
5,38	5,00
8,03	7,98
-	-
-	-
-	-
7,63	7,60
9,84	9,80
10,08	10,05
10,00	9,96
9,98	9,96
9,93	9,82
8,51	8,43
12,72	12,35
12,71	12,42
11,42	11,24
10,20	10,14
9,80	9,77
10,19	10,15
10,56	10,49
-	-
11,78	11,63
671,35	669,22
-	-
743,69	740,32
-	-
701,90	697,41
849,55	838,10
757,59	753,94
752,28	749,04
738,59	735,26
734,78	731,75
725,98	722,46
-	-
833,76	826,56
715,92	713,16
-	-
803,37	798,48
12,32	11,65
14,38	13,71
9,24	8,56
19,89	18,63
21,95	20,69
16,81	15,54

17,62	16,54
19,68	18,60
14,54	13,45
10,01	9,52
12,07	11,58
6,93	6,43
8,90	8,38
12,44	11,92
7,37	6,83
7,72	7,30
11,26	10,84
6,19	5,75
15,17	14,17
18,71	17,71
13,64	12,62
3,72	3,45
6,89	6,36
5,96	5,50
2,82	2,62
2,90	2,68
2,39	2,21
5,46	5,05
4,91	4,54
4,40	4,07
7,52	6,94
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
36,76	36,39
11,93	11,64
184,20	180,66
155,07	151,94
206,92	202,73
248,00	242,46
170,94	167,33
195,90	191,28
157,64	154,51
146,73	143,52
183,91	179,67
125,97	123,25
110,77	108,15

131,82	128,49
99,45	97,14
75,32	73,56
94,40	92,10
65,02	63,49
176,83	173,14
215,95	211,06
140,85	137,73
163,86	159,88
128,53	125,81
2.417,03	2.408,67
2.445,10	2.433,59
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
6.216,22	6.201,52
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
6.512,52	6.506,48
2.390,80	2.369,88
2.232,01	2.223,42
4.155,81	4.142,46
4.127,73	4.117,55
2.598,74	2.587,23
2.570,67	2.562,31
2.017,47	2.005,96
1.989,40	1.981,04
4.919,91	4.909,86
5.275,94	5.268,20
2.651,12	2.645,71
2.875,44	2.863,93
2.847,37	2.839,01
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
83,55	81,43
101,47	98,69
864,67	835,15
772,89	763,05
790,24	780,40
78,05	77,11
94,12	92,93
208,78	205,95
-	-
192,74	190,59
83,38	80,79
-	-
56,98	55,27
-	-
95,45	93,72
-	-
-	-
-	-
-	-
120,86	118,52
115,84	113,84
98,72	96,72
-	-
-	-
160,23	158,75
80,68	79,87
94,04	92,90
-	-
-	-
-	-
-	-
86,36	85,84
94,60	94,01
-	-
-	-
104,31	103,00
101,00	99,92
121,04	119,63
84,31	83,23
97,68	96,27
114,39	112,64
137,28	136,04
87,25	86,58
104,91	104,01
65,58	64,10

2,51	2,48
9,73	9,55
25,96	24,86
21,51	20,82
17,26	16,80
14,95	14,68
0,56	0,52
213,52	211,36
222,34	220,03
135,83	133,97
143,39	141,47
150,99	149,03
218,85	216,49
139,59	137,74
175,48	172,93
157,79	155,79
174,96	172,85
198,72	196,47
225,12	222,77
248,44	245,85
124,35	122,91
144,71	143,10
157,33	155,66
180,90	179,01
206,74	204,72
219,32	217,19
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
169,95	167,83
193,07	190,82
241,54	238,95
40,55	39,76
-	-
-	-
175,08	173,62
-	-
-	-
-	-
-	-
146,23	143,06
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
67,72	64,19
44,85	41,83

76,47	70,98
-	-
-	-
-	-

-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
4,91	4,80
6,09	5,91
6,22	6,02
7,70	7,38
9,14	8,77
36,72	34,75
23,60	22,26
23,55	22,50
14,72	14,02
39,73	37,50
25,72	24,19
60,89	57,06
40,17	37,57
71,57	67,11
47,14	44,11
40,25	38,57
23,72	23,27
21,02	20,77
30,23	29,39
25,24	24,76
31,02	30,07
25,40	24,87
39,45	37,83
29,85	28,94
47,07	45,18
35,92	34,86
19,19	18,30
13,07	12,60
20,47	19,46
29,94	28,21
35,32	33,31
24,29	22,89
-	-

15,81	14,85
-	-
44,32	41,44
-	-
29,46	27,48
-	-
5,50	5,24
6,87	6,51
-	-
-	-
12,34	11,71
15,70	14,82
-	-
-	-
16,29	15,66
19,65	18,77
13,80	13,17
17,16	16,28
17,01	16,42
20,19	19,35
25,51	24,10
26,50	25,35
59,21	58,06
2,78	2,62
11,59	10,77
-	-
31,91	31,03
-	-
-	-
-	-
15,66	14,95
31,32	29,91
11,91	11,31
23,83	22,64
35,75	33,96
-	-
-	-
-	-
11,75	11,15
23,50	22,31
35,26	33,47
11,23	10,63
22,49	21,30
33,74	31,95
11,41	10,81
22,82	21,63
34,26	32,47
-	-
-	-
-	-

13,73	12,99
27,48	26,00
41,22	39,00
14,08	13,34
28,18	26,70
42,28	40,06
12,97	12,23
25,96	24,48
38,93	36,71
-	-
-	-
-	-
1,95	1,82
26,23	25,79
13,70	12,77
42,38	39,53
21,18	19,76
31,58	29,68
15,78	14,83
22,41	20,99
17,20	16,25
15,69	15,02
70,59	66,34
35,27	33,15
13,98	13,78
68,22	64,93
34,11	32,46
15,48	14,81
70,17	65,92
35,06	32,94
13,66	13,46
67,55	64,26
33,78	32,13
15,57	14,90
70,35	66,10
35,15	33,03
13,79	13,59
67,83	64,54
33,92	32,27
14,96	14,29
34,58	32,46
14,20	14,00
34,60	32,95
19,13	18,46
38,63	36,51
15,23	15,03
34,94	33,29
62,70	61,35
31,34	30,67
52,26	51,87

26,13	25,93
31,98	31,31
-	-
-	-
34,76	34,56
-	-
-	-
-	-
-	-
4,06	3,90
14,72	13,75
14,14	13,17
15,46	14,49
6,03	5,69
-	-
8,65	8,31
-	-
7,97	7,72
33,67	31,90
-	-
60,40	58,63
-	-
41,03	39,55
2,34	2,18
-	-
26,90	25,78
34,29	32,79
-	-
83,00	81,88
-	-
-	-
17,88	17,34
6,65	6,30
113,89	106,85
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
65,42	61,50
31,42	29,95
5,30	4,90
-	-
366,07	364,14
43,53	41,59
53,64	51,41
61,91	59,41
40,00	38,32
50,11	48,12
58,38	56,13

147,75	145,72
473,06	469,90
461,91	458,75
125,70	123,67
308,28	305,12
571,77	569,97
-	-
-	-
-	-
75,72	75,25
105,04	101,17
516,08	511,76
530,41	525,04
189,51	183,79
251,93	241,77
393,93	372,69
568,46	564,14
582,79	577,42
117,72	113,70
368,49	362,58
243,55	239,99
250,12	247,71
240,44	238,78
-	-
191,28	189,36
-	-
-	-
220,99	220,23
5,30	4,91
75,37	72,48
65,90	62,32
94,65	93,57
62,24	58,44
43,57	41,80
39,62	38,11
34,21	31,75
68,86	67,78
59,89	59,44
-	-
135,37	133,39
105,10	103,12
1.823,30	1.751,98
828,24	803,00
1.238,08	1.193,99
776,12	749,38
713,95	691,73
1.857,88	1.785,18
848,20	822,71
1.263,44	1.218,68
849,91	819,10

739,53	716,80
1.892,28	1.818,21
867,70	841,98
1.054,66	1.020,18
1.288,34	1.242,92
834,39	806,13
766,99	743,62
1.964,67	1.887,56
1.098,41	1.063,09
1.338,09	1.291,37
927,87	895,58
820,29	795,76
2.040,01	1.960,18
1.387,88	1.339,82
959,33	927,43
875,85	849,97
1.042,83	1.005,99
959,68	928,94
1.021,87	988,13
932,83	905,53
1.128,79	1.090,05
1.012,10	981,79
1.347,61	1.301,14
1.190,16	1.154,95
1.492,68	1.441,02
1.362,58	1.320,24
1.758,40	1.689,56
679,29	660,04
787,60	762,90
964,95	932,26
1.186,65	1.143,93
662,56	641,36
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
2.310,92	2.294,33
-	-
-	-
-	-
2.911,07	2.899,76
-	-

-	-
-	-
-	-
2.248,68	2.232,56
-	-
-	-
2.049,92	2.039,35
-	-
2.616,79	2.605,95
-	-
-	-
1.766,63	1.751,08
-	-
2.330,60	2.313,82
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
639,52	624,70
1.383,53	1.314,16
1.678,81	1.594,04
1.974,02	1.873,86
2.416,92	2.293,64
491,97	488,00
649,35	644,63
864,23	858,68
1.184,23	1.177,14
1.446,11	1.376,29
1.749,58	1.664,29
2.052,97	1.952,24
2.508,16	2.384,22
493,74	489,77
651,68	646,94
867,15	861,58
1.188,22	1.181,10
2.130,16	2.024,04
2.429,32	2.308,16
2.728,56	2.592,32
3.027,79	2.876,49
3.326,97	3.160,60
3.650,76	3.468,13
1.531,75	1.455,78
1.830,94	1.739,88
2.130,16	2.024,04
2.429,32	2.308,16
2.728,56	2.592,32
3.027,79	2.876,49
3.326,97	3.160,60
3.356,72	3.188,90

3.655,89	3.473,01
3.955,00	3.757,06
4.259,30	4.046,07
2.753,17	2.615,74
3.052,34	2.899,86
3.351,58	3.184,03
3.650,76	3.468,13
3.955,00	3.757,06
4.563,66	4.335,11
4.867,97	4.624,10
3.960,13	3.761,94
4.259,30	4.046,07
4.563,66	4.335,11
5.122,13	4.865,37
2.191,46	2.084,91
2.499,64	2.377,96
2.807,90	2.671,09
3.116,15	2.964,21
3.424,34	3.257,26
3.759,85	3.576,43
1.575,03	1.498,74
1.883,22	1.791,79
2.191,46	2.084,91
2.499,64	2.377,96
2.807,90	2.671,09
3.116,15	2.964,21
3.424,34	3.257,26
3.457,37	3.288,82
3.765,55	3.581,87
4.073,68	3.874,88
4.387,56	4.173,39
2.835,22	2.697,20
3.143,40	2.990,26
3.451,67	3.283,39
3.759,85	3.576,43
4.073,68	3.874,88
4.701,50	4.471,96
5.015,38	4.770,45
4.079,37	3.880,32
4.387,56	4.173,39
4.701,50	4.471,96
5.273,60	5.015,74
3.326,53	3.194,57
2.387,74	2.280,64
2.940,63	2.811,02
3.488,23	3.337,50
4.447,32	4.260,71
1.175,84	1.144,32
1.558,63	1.520,99
1.954,27	1.914,37

3.100,71	3.039,90
2.453,49	2.345,92
3.015,59	2.885,44
3.571,59	3.420,26
4.547,93	4.360,60
1.183,16	1.151,59
1.490,63	1.458,06
2.040,13	1.997,62
3.133,78	3.072,74
4.632,13	4.441,35
5.641,94	5.413,16
6.620,80	6.354,02
7.599,56	7.294,79
8.578,47	8.235,69
9.557,29	9.176,53
2.981,32	2.853,94
3.765,70	3.606,14
4.550,03	4.358,31
5.334,41	5.110,50
6.157,83	5.901,69
6.947,09	6.658,78
7.736,43	7.415,93
9.326,82	8.969,38
10.712,97	10.305,86
12.099,10	11.642,30
13.485,27	12.978,74
6.792,39	6.519,21
7.947,58	7.630,66
9.171,27	8.810,57
10.335,14	9.930,69
11.499,02	11.050,82
15.743,67	15.163,99
17.527,97	16.886,94
12.336,03	11.873,35
13.921,33	13.403,08
15.506,68	14.932,90
19.549,38	18.841,12
4.714,22	4.522,85
5.742,10	5.512,60
6.739,02	6.471,38
7.735,84	7.430,09
8.732,82	8.388,92
9.729,70	9.347,70
3.033,53	2.905,77
3.832,32	3.672,28
4.631,05	4.438,75
5.429,84	5.205,24
6.267,66	6.010,73
7.071,34	6.782,13
7.875,08	7.553,58

9.496,87	9.138,20
10.909,41	10.500,89
12.321,94	11.863,53
13.734,51	13.226,18
6.914,40	6.640,34
8.090,86	7.772,91
9.335,84	8.973,95
10.520,98	10.115,19
11.706,15	11.256,45
16.037,09	15.455,29
17.855,48	17.212,08
12.563,91	12.099,58
14.179,46	13.659,34
15.795,05	15.219,18
19.916,02	19.205,11
3.518,63	3.420,95
3.992,56	3.866,56
2.826,49	2.762,66
1.647,98	1.600,96
2.160,78	2.091,45
1.355,80	1.351,44
2.836,88	2.739,78
3.468,63	3.340,58
5.308,16	5.130,84
6.020,45	5.802,06
3.068,35	2.936,16
3.770,32	3.602,63
2.353,13	2.257,43
1.703,52	1.631,82
2.139,55	2.045,38
1.101,15	1.081,76
1.097,47	1.043,06
360,75	358,33
1.149,82	1.095,03
361,55	359,13
1.295,19	1.236,75
1.848,22	1.762,44
591,92	579,40
776,34	762,45
1.332,71	1.274,00
1.914,74	1.828,48
595,66	583,10
780,71	766,78
305,49	300,37
713,76	705,29
695,14	667,29
702,11	687,83
626,20	616,54
614,79	606,35
532,93	518,71

457,99	448,52
446,04	437,79
674,38	663,74
652,25	643,75
499,96	489,63
477,43	469,19
682,45	673,29
675,35	667,24
512,35	502,92
499,53	491,48
721,01	710,89
706,44	698,07
527,23	517,88
514,48	506,50
761,84	752,68
757,77	749,40
595,37	585,44
579,17	570,92
499,56	485,16
419,35	409,81
411,71	403,13
675,23	660,80
591,77	582,04
584,71	576,00
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
3.533,73	3.478,06
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
165,58	162,20
434,02	419,98
126,40	124,44
209,52	204,00
317,82	309,46
659,62	637,04
121,02	119,06
79,21	77,74
79,21	77,74
92,92	90,39
115,53	111,39
144,57	138,31
200,27	189,73
284,64	267,71
423,58	397,04
179,76	166,55
236,02	218,54
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
215,21	206,85
-	-
-	-

-	-
32,56	32,27
14,42	14,28
14,04	13,92
13,56	13,45
13,04	12,95
-	-
12,14	12,07
-	-
15,83	15,66
2,68	2,62
4,86	4,52
1,01	0,95
638,57	636,30
92,60	85,95
160,56	157,89
-	-
205,96	202,94
-	-
248,08	244,69
-	-
296,38	292,65
-	-
359,59	355,46
-	-
217,30	214,24
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
184,74	181,97
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
186,79	183,78
-	-
232,19	228,83
-	-
274,31	270,58
-	-
322,61	318,54
-	-
385,82	381,35
-	-
180,68	169,61
-	-
21,22	19,74

30,72	28,58
20,48	19,05
14,34	13,49
18,86	17,78
9,47	8,92
17,06	15,97
88,02	83,42
25,75	24,48
13,47	12,62
17,87	16,87
30,55	28,25
-	-
15,87	15,13
4,99	4,79
13,63	12,87
22,10	21,09
34,90	32,52
38,53	35,88
21,94	20,80
34,66	32,26
25,24	23,95
34,90	32,52
13,63	12,87
29,51	28,13
31,00	29,54
22,10	21,09
8,77	8,31
13,62	12,93
5,09	4,80
58,44	53,89
85,34	78,71
21,93	20,21
55,97	51,59
81,75	75,35
21,00	19,35
2,47	2,28
3,62	3,34
0,92	0,85
2,37	2,18
3,46	3,19
0,88	0,81
41,04	37,86
59,94	55,28
15,39	14,19
40,80	37,62
59,58	54,94
15,30	14,10
8,48	7,88
12,40	11,53
3,18	2,95

8,15	7,58
11,92	11,08
3,06	2,84
62,26	61,47
8,44	7,98
29,53	28,73
10,51	9,93
17,33	16,53
5,08	4,81
6,36	6,05
8,07	7,68
68,86	63,47
7,80	7,20
50,79	46,84
17,80	16,43
11,78	10,86
12,53	11,55
11,27	10,40
9,22	8,47
10,58	9,72
9,16	8,42
13,51	12,44
17,93	16,53
10,18	9,39
28,46	26,20
37,80	34,78
21,47	19,75
25,02	24,03
29,79	28,84
5,26	5,10
21,16	20,02
23,36	22,27
4,57	4,37
37,96	36,39
39,14	38,05
62,48	59,64
67,82	64,98
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
55,91	52,15
47,15	44,04
53,89	50,28
42,43	39,68
49,18	45,92
38,28	35,84
53,21	49,64

46,81	43,72
51,18	47,77
39,72	37,17
46,46	43,41
50,15	46,82
48,27	45,08
39,12	36,62
43,40	40,58
95,51	90,45
-	-
79,53	75,13
96,25	91,77
-	-
69,97	66,38
224,27	222,65
130,52	129,25
189,83	188,56
217,54	216,27
244,85	243,58
114,11	112,84
174,07	172,80
202,11	200,84
229,75	228,48
124,94	123,67
214,53	210,36
64,77	63,50
95,27	94,00
32,02	30,75
375,76	361,87
282,01	268,47
341,32	327,78
369,03	355,49
396,34	382,80
265,60	252,06
325,56	312,02
353,60	340,06
381,24	367,70
276,44	262,90
305,71	292,18
216,26	202,72
246,76	233,22
183,51	169,97
83,06	78,50
-	-
67,55	63,66
86,39	82,31
-	-
60,87	56,84
81,38	75,89
60,49	57,30

2.400,33	2.365,37
-	-
-	-
-	-
134,35	133,52
162,45	161,47
198,89	197,75
262,95	261,53
29,46	29,12
339,55	337,84
40,41	40,01
58,23	57,75
80,29	79,72
103,63	102,94
689,50	659,76
107,98	104,37
32,25	30,34
40,53	38,33
64,43	61,81
68,22	65,32
27,05	26,07
-	-
-	-
-	-
-	-
10,07	9,69
14,32	13,78
21,45	20,60
70,86	69,65
20,01	19,37
28,66	27,93
39,30	38,43
47,61	46,65
-	-
66,03	63,62
21,19	19,92
25,70	24,24
37,49	35,74
44,96	43,03
4.094,93	3.847,32
20,35	19,41
73,16	69,95
28,54	28,07
8,21	7,74
8,29	7,82
6,64	6,60
9,53	9,26
9,31	9,26
12,30	12,02
23,49	23,44

26,48	26,20
4,36	4,08
1,63	1,56
8,89	8,27
2,51	2,43
9,78	9,14
5,24	4,95
2,75	2,66
10,02	9,37
5,47	5,17
3,69	3,58
10,95	10,29
6,41	6,11
2,88	2,84
4,31	4,20
11,57	10,91
7,03	6,71
3,50	3,45
5,16	5,05
12,42	11,75
7,87	7,56
4,35	4,30
9,47	9,27
16,73	15,98
12,20	11,78
8,66	8,52
19,05	18,58
15,52	15,32
120,01	119,15
25,66	25,15
22,13	21,89
38,09	37,53
34,57	34,27
53,04	52,42
14,72	14,30
22,54	22,07
26,20	25,69
33,24	32,13
-	-
417,37	412,15
-	-
-	-
-	-
734,25	705,04
1.326,43	1.297,22
2.881,37	2.823,32
4.088,84	4.030,79
-	-
154,91	152,19
243,87	240,57

82,43	80,16
355,42	351,42
1.474,39	1.469,55
-	-
-	-
-	-
-	-
2.934,84	2.930,00
57,53	55,36
44,93	42,76
-	-
-	-
32,61	30,16
47,43	43,87
53,36	49,36
5,92	5,47
59,29	54,84
66,70	61,70
74,12	68,55
83,01	76,78
93,39	86,38
9,48	8,77
105,25	97,35
118,59	109,69
18,67	17,27
26,68	24,68
65,22	60,32
94,87	87,75
106,73	98,72
11,85	10,96
118,59	109,69
133,42	123,40
148,25	137,11
166,03	153,57
186,79	172,76
18,97	17,54
210,51	194,70
237,19	219,39
37,34	34,55
53,36	49,36
1.668,13	1.663,68
38,40	37,69
68,03	66,63
36,76	36,31
51,31	50,60
95,83	94,43
2.353,71	2.349,26
-	-
-	-
-	-

-	-
-	-
-	-

-	-
-	-
5,85	5,83
447,50	447,24
-	-
-	-
-	-
1.095,89	1.095,57
11,43	11,38
-	-
1.767,49	1.766,86
-	-
3.100,15	3.099,17
-	-
-	-
4.610,33	4.608,90
-	-
3.042,77	3.040,74
-	-
4.968,49	4.966,12
459,41	450,51
464,74	455,84
593,39	584,49
198,32	195,53
198,32	195,53
231,23	228,44
108,97	101,14
162,83	151,14
146,60	136,07
64,76	60,11
182,61	175,26
184,41	171,17
96,94	89,98
74,94	69,56
74,67	69,30
183,21	175,81
454,03	447,65
378,28	372,75
352,70	346,49
294,35	288,99
295,37	289,23
247,09	241,83
327,49	319,81
276,19	269,37
75,92	72,84
83,25	79,64
73,18	70,34
68,13	65,66
81,97	78,42
74,08	71,14

88,29	84,36
77,90	74,75
106,32	102,85
105,00	101,68
392,76	386,90
376,87	372,25
306,44	300,58
290,55	285,93
66,87	64,85
55,61	54,47
77,31	74,51
73,88	71,39
59,09	57,72
95,89	91,83
68,88	66,71
56,09	54,91
84,17	80,90
80,01	77,08
61,06	59,53
123,53	117,56
80,56	78,16
66,34	65,03
97,19	93,62
83,55	80,96
67,04	65,67
102,07	98,17
132,99	129,71
118,31	116,12
150,82	146,37
136,34	132,87
119,12	116,87
156,26	151,48
8,76	8,44
9,82	9,48
13,06	12,69
15,33	14,93
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
481,53	477,05
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

117,94	113,71
131,00	126,45
-	-
-	-
-	-
-	-
145,77	139,08
133,59	132,83
22,86	21,81
19,43	18,38
25,32	24,27
25,15	24,10
29,71	28,66
37,54	36,49
49,68	48,63
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
79,68	77,10
-	-
58,99	58,81
101,77	98,79
-	-
77,66	77,43
124,84	121,48
-	-
110,86	110,60
162,08	158,37
72,84	68,63
-	-
116,18	113,98
77,48	76,08
159,73	158,79
30,41	29,34
-	-
-	-
-	-
32,31	30,55
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

166,41	164,96
-	-
2.265,46	2.261,34
1.377,17	1.373,61
1.021,06	1.017,50
285,82	283,44
304,56	302,18
3.172,49	3.167,80
375,65	372,72
604,79	595,77
1.043,60	1.027,84
1.525,16	1.501,85
1.980,98	1.950,68
741,77	731,70
1.315,66	1.297,83
1.938,06	1.911,57
2.527,64	2.493,17
371,50	358,68
672,18	649,64
999,43	966,13
1.308,46	1.265,11
452,71	438,41
832,90	807,44
1.244,77	1.206,96
1.632,16	1.582,91
411,51	397,78
724,76	700,73
1.072,62	1.037,11
1.399,68	1.353,50
488,56	473,23
877,40	850,23
1.305,27	1.264,91
1.706,95	1.654,41
196,37	187,99
347,26	332,61
513,32	491,65
670,11	641,95
248,93	239,57
451,25	434,68
672,22	647,59
879,66	847,61
458,37	438,87
598,34	575,10
734,63	707,11
990,78	957,91
240,61	233,55
255,50	247,32
194,79	187,53
105,15	98,82
335,13	326,97

142,28	135,50
122,11	115,53
257,52	249,81
107,42	99,66
210,84	195,61
499,56	472,21
6,79	6,31
0,75	0,72
151,79	143,99
418,90	397,59
887,49	840,18
39,22	37,44
166,24	157,24
275,89	260,94
363,61	343,91
4,29	3,96
180,11	178,96
169,82	166,57
64,57	63,24
88,44	86,63
54,28	52,30
60,85	58,87
-	-
44,09	42,88
50,66	49,45
101,77	101,39
91,62	91,25
98,56	98,29
37,50	35,01
-	-
33,07	31,80
41,88	39,94
24,35	23,41
29,51	28,18
51,13	50,22
69,79	69,02
58,63	57,54
25,20	24,20
101,23	99,66
110,00	107,76
101,23	99,66
110,00	107,76
101,23	99,66
110,00	107,76
71,64	70,65
76,81	75,43
71,64	70,65
76,81	75,43
71,64	70,65
76,81	75,43

73,43	72,92
38,78	38,21
42,69	41,81
597,01	596,02
134,89	134,07
200,44	200,12
62,36	61,63
57,95	57,13
54,47	53,74
93,44	90,92
296,71	294,19
124.538,63	124.459,62
19.855,88	19.801,67
24.858,65	24.803,55
34.619,21	34.560,76
11.388,02	11.337,81
40.286,33	40.225,79
12.655,84	12.604,74
65.085,25	65.026,32
16.187,07	16.134,41
89.117,75	89.048,74
-	-
-	-
-	-

-	-
-	-
-	-

-	-
-	-
-	-

37,59	34,89
1,51	1,40
2.178,29	2.021,87
1.574,53	1.461,47
4,73	4,58
0,59	0,57
2,64	2,55
3,87	3,74
3,87	3,74
0,38	0,36
0,15	0,14
13,81	13,39
2,47	2,39
59,42	55,15
124,19	115,28
62,52	58,03
14,41	13,37
28,81	26,74
13,20	12,25
41,39	38,42
19,51	18,10
41,42	38,44
58,44	54,24
3,25	3,01
124,19	115,28
7,92	7,35
2,92	2,71
1,95	1,81
1,17	1,08
4,86	4,51
232,69	215,98
48,87	45,36
26,78	24,85
58,53	54,32
6,60	6,12
19,51	18,10
29,26	27,16
39,02	36,21
3,96	3,67
5,94	5,51
11,88	11,03
4,75	4,41
9,90	9,19
7,92	7,35
9,90	9,19
29,26	27,16
5,94	5,51
4,95	4,59
4,12	3,83
19,51	18,10

4,95	4,59
3,96	3,67
19,80	18,38
3,21	2,98
12,86	11,93
8,08	7,50
5,01	4,65
93,15	86,46
19,80	18,38
39,02	36,21
1,15	1,06
0,27	0,25
0,54	0,50
0,81	0,76
1,22	1,13
0,06	0,05
2,46	2,28
0,05	0,05
0,03	0,03
0,02	0,02
1,84	1,71
2,46	2,28
10,47	10,23
6,97	6,81
11,95	11,73
7,95	7,81
12,50	12,30
8,33	8,19
9,17	8,88
6,11	5,92
6,17	6,06
6,23	6,10
10,41	10,16
6,95	6,79
10,39	10,17
6,96	6,82
10,07	9,88
6,72	6,60
11,27	10,92
7,52	7,30
31,25	30,57
49,63	48,54
8,09	7,90
5,37	5,24
10,03	9,80
6,70	6,53
7,71	7,55
5,15	5,04
10,03	9,83
6,72	6,58

7,22	7,09
4,80	4,71
9,72	9,54
6,48	6,36
9,32	9,03
6,20	6,01
10,85	10,52
7,22	7,02
21,87	21,17
20,00	19,36
49,98	48,37
41,06	39,73
54,72	52,96
42,02	40,67
32,13	31,09
26,14	25,30
54,55	52,80
15,83	15,33
13,47	13,04
36,04	34,88
29,61	28,64
44,78	43,33
35,53	34,40
30,49	29,51
23,73	22,97
34,17	33,07
24,45	23,66
21,69	20,99
19,34	18,71
47,52	46,00
117,72	113,93
101,86	98,58
80,08	77,51
57,84	55,98
43,23	41,85
44,87	43,42
232,53	225,04
178,49	172,75
160,78	155,61
23,35	22,92
21,50	21,03
357,91	343,58
210,09	201,68
721,10	692,25
8,56	8,37
5,70	5,59
3,59	3,51
2,39	2,34
3,08	3,02
2,08	2,04

1,12	1,09
0,75	0,73
2,83	2,78
1,91	1,87
4,97	4,89
7,48	7,35
3,13	3,07
2,07	2,04
2,71	2,66
1,80	1,76
0,99	0,97
0,66	0,64
2,45	2,41
1,67	1,63
6,32	6,22
4,23	4,16
2,63	2,59
1,77	1,75
2,28	2,23
1,53	1,51
0,85	0,84
0,54	0,52
2,09	2,05
1,39	1,38
10,70	10,40
7,13	6,93
4,48	4,36
2,99	2,91
3,89	3,79
2,59	2,51
1,43	1,39
0,94	0,92
3,56	3,46
2,38	2,32
7,87	7,68
3,31	3,23
2,85	2,78
1,04	1,01
2,63	2,56
9,80	9,58
4,12	4,03
3,55	3,47
1,30	1,27
3,28	3,20
9,84	9,67
4,10	4,03
3,55	3,49
1,28	1,26
3,24	3,18
13,48	13,18

5,65	5,52
4,90	4,80
1,80	1,77
4,49	4,39
2,65	2,61
2,25	2,21
0,84	0,82
2,11	2,06
2,01	1,98
1,72	1,69
0,62	0,62
1,61	1,58
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
48,25	46,22
468,87	445,30
559,13	530,94
63,62	60,80
78,97	75,36
123,18	117,31
138,52	131,88
182,74	173,81
198,08	188,37
242,30	230,32
257,64	244,87
288,35	274,02
347,91	330,52
42,13	40,40
378,61	359,66
438,11	416,12

74,27	70,91
915,51	869,07
1.096,03	1.040,35
104,98	100,04
135,69	129,17
224,09	213,06
254,81	242,19
343,22	326,07
373,92	355,20
462,32	439,09
493,03	468,21
554,44	526,49
673,56	639,51
61,98	59,24
734,97	697,77
854,09	810,79
100,30	95,60
1.362,14	1.292,83
1.632,94	1.549,77
146,37	139,32
192,41	183,00
325,04	308,83
371,09	352,52
503,71	478,35
549,76	522,05
682,38	647,88
728,43	691,57
820,55	778,97
999,23	948,49
81,88	78,13
1.091,35	1.035,90
1.270,02	1.205,42
18,00	17,10
178,17	168,79
213,12	201,90
25,38	24,07
32,77	31,07
50,11	47,50
57,53	54,54
74,84	70,94
82,26	77,97
99,59	94,39
107,00	101,41
121,77	115,40
130,00	123,18
15,04	14,29
143,24	135,70
164,95	156,27
1.068,61	1.022,86
1.070,17	1.037,42

1.301,74	1.245,29
1.298,21	1.254,41
938,43	918,02
927,83	920,73
1.183,10	1.133,94
1.180,36	1.143,35
883,51	864,46
874,65	868,33
1.530,53	1.455,17
1.525,40	1.463,32
997,82	974,35
984,20	974,81
1.432,03	1.364,58
1.427,26	1.372,87
970,64	948,40
957,85	949,41
-	-
-	-
-	-

152,68	141,21
174,59	161,48
-	-
-	-
192,25	191,90
248,22	247,86
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
328,68	328,09
-	-
-	-
-	-
-	-
211,53	211,17
237,05	236,71
262,60	262,25
160,43	160,09
187,55	187,19
213,59	213,25
239,63	239,28
135,46	135,12
39,20	38,84
53,46	53,11
67,73	67,37
96,26	95,92
124,80	124,45
44,23	42,74
61,70	59,61
74,68	72,11
33,10	32,26
48,89	47,58
53,48	51,83
47,54	46,03
56,51	54,62
65,50	63,23
41,62	39,14
61,48	57,82
85,35	80,27
24,01	23,38
27,27	26,56
30,92	30,11
16,27	15,16
14,88	14,69
36,80	34,68
44,43	43,15
63,05	61,08

76,63	74,13
63,19	60,84
77,16	74,15
91,07	87,44
41,85	39,36
61,78	58,10
85,62	80,52
24,46	23,81
27,76	27,02
31,84	31,01
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
505,90	503,30
488,69	486,69
285,79	282,58
176,67	173,67
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
360,79	357,58
251,67	248,67
346,79	344,19
257,39	255,00
401,20	399,20
331,81	329,98
440,39	439,09
395,65	394,46
292,05	288,84
182,93	179,93
310,80	307,59
201,68	198,68
305,90	303,30
216,50	214,11
313,70	311,70
244,31	242,48
385,01	383,54
333,58	332,21
682,47	676,97
472,03	465,98
562,86	557,04

324,79	316,08
1.230,59	1.222,15
3.081,12	3.064,63
5.374,34	5.342,88
2.410,96	2.396,74
2.544,99	2.530,33
2.679,02	2.663,90
-	-
-	-
2.766,81	2.747,73
1.478,86	1.469,93
27,23	25,21
25,15	23,29
24,05	22,27
596,04	592,64
29,82	29,41
36,89	36,28
34,43	34,02
46,48	45,87
102,77	101,33
94,38	93,26
70,48	69,66
35,78	35,37
152,70	150,83
44,59	43,98
36,20	35,73
44,51	44,08
66,32	65,89
90,09	89,47
92,67	92,05
169,24	168,23
91,95	90,51
143,56	141,50
72,39	71,27
134,02	132,31
53,14	52,32
98,87	97,43
30,68	30,27
71,20	70,20
243,47	240,97
126,11	124,24
296,10	292,98
34,84	34,23
81,40	80,19
583,50	579,54
23,27	22,86
72,90	71,90
77,67	76,46
29,52	28,91
14,69	14,28

34,96	34,35
27,04	26,57
29,27	28,84
39,27	38,66
250,83	248,33
33,62	31,47
40,70	38,10
53,81	50,56
248,24	245,74
201,95	200,03
122,28	120,87
51,67	50,99
318,75	315,53
59,82	58,77
341,15	336,07
280,17	275,77
125,82	124,38
103,25	102,13
70,22	69,40
43,38	42,97
189,22	187,35
52,03	51,42
338,28	336,84
300,29	299,17
201,58	200,76
121,08	120,67
672,44	669,94
471,82	469,95
924,52	921,40
148,39	147,78
1.422,35	1.418,39
188,99	187,55
162,15	161,03
109,09	108,27
89,57	89,16
429,65	427,15
272,19	270,32
582,97	579,85
97,99	97,38
992,61	988,65
174,04	173,32
161,49	160,94
102,50	102,09
461,80	460,56
261,50	260,57
631,13	629,57
91,82	91,52
1.100,65	1.098,67
-	-
-	-

-	-
-	-
-	-

-	-
-	-
-	-

9,13	9,13
24,53	24,53
1,78	1,78
1,61	1,61
1,34	1,34
0,93	0,93
3,67	3,67
2,63	2,63
4,28	4,28
0,98	0,98
0,65	0,65
7,05	7,05
13,66	13,66
10,38	10,38
11,90	11,90
18,40	18,40
37,42	37,42
5,72	5,72

M

60* MS

AO DO CILINDRO)

16,70	16,70
8,01	8,01
7,66	7,66
9,82	9,82
9,77	9,77
10,40	10,40
9,03	9,03
7,16	7,16
7,42	7,42
7,46	7,46
6,46	6,46
7,45	7,45
8,18	8,18
8,75	8,75
7,87	7,87
7,91	7,91
7,39	7,39
7,06	7,06
7,82	7,82
6,15	6,15

IHURADA, DN 50 MM (2")

IHURADA, DN 65 MM (2 1/2")

IHURADA, DN 80 MM (3")

28,20	28,20
31,26	31,26
35,30	35,30
55,85	55,85
63,83	63,83
87,62	87,62

16,80	16,80
22,49	22,49
0 MM X 1/2", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	
0 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	
2 MM X 1", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	
95,50	95,50
74,74	74,74
46,03	46,03
0,86	0,86
0,95	0,95
1,91	1,91
6,62	6,62
3,94	3,94
8,96	8,96
4,75	4,75
11,89	11,89
20,69	20,69
28,52	28,52
12,05	12,05
13,11	13,11
19,73	19,73
29,53	29,53
27,91	27,91
DIAL DE AGUA	
53,53	53,53
33,06	33,06
17,30	17,30
16,56	16,56
48,76	48,76
284,30	284,30
227,28	227,28
324,96	324,96
410,92	410,92
11,55	11,55
216,24	216,24
306,41	306,41
189,15	189,15
42,55	42,55
52,04	52,04
122,19	122,19
43,50	43,50
37,20	37,20
37,28	37,28
9,45	9,45
72,71	72,71

23,73	23,73
14,35	14,35
20,28	20,28
27,51	27,51
5,87	5,87
14,01	14,01
5,82	5,82
6,50	6,50
6,03	6,03
15,19	15,19
4.791,93	4.791,93
6.002,01	6.002,01
8.131,76	8.131,76
9.644,36	9.644,36
2,18	2,18
9,56	9,56
22,64	20,28
3.984,02	3.567,85
22,64	20,28
3.984,02	3.567,85
22,64	20,28
3.984,02	3.567,85
23,02	20,62
4.049,44	3.626,44
22,64	20,28
3.984,02	3.567,85
22,64	20,28
3.984,02	3.567,85
23,02	20,62
4.049,44	3.626,44
12,22	12,22
5,76	5,76
17,88	17,88
10,79	10,79
4,33	4,33
3,30	3,30
245,39	245,39
187,40	187,40
233,93	233,93
4,84	4,84
913,23	913,23

OR DE 78 KG, 4 PAS

34,46	30,87
6.058,79	5.425,89

OCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA

3,00	3,00
1,69	1,69
2,49	2,49
3,52	3,52
12,18	12,18
2,22	2,22
2,70	2,70
10,04	10,04
20,22	20,22
31,71	31,71
3,32	3,32
10,45	10,45
15,85	15,85
40,06	40,06
65,62	65,62
90,95	90,95
89,40	89,40
7,95	7,95
2,34	2,34
4,29	4,29
6,65	6,65
2,94	2,94
2,58	2,58
3,46	3,46
5,36	5,36
5,88	5,88
889,02	889,02
1.401,27	1.401,27
1.967,59	1.967,59
183,93	183,93
239,59	239,59
579,63	579,63
1,63	1,63
14,97	14,97
22,63	22,63
16,02	16,02
22,07	22,07
26,34	26,34
31,41	31,41
37,26	37,26
50,79	50,79
62,58	62,58
72,60	72,60
91,21	91,21
744,85	744,85
2.569,00	2.569,00
900,91	900,91

1.210,08	1.210,08
1.694,11	1.694,11
217,81	217,81
101,64	101,64
156,76	156,76
526,38	526,38
375,56	375,56
290,42	290,42
381,17	381,17
205,71	205,71
276,67	276,67
726,05	726,05
519,46	519,46
326,72	326,72
689,74	689,74
847,05	847,05
1.185,88	1.185,88
4.722,96	4.722,96
43,11	43,11
35,06	31,41
6.166,28	5.522,15

ETORAS DE *2,0* M2 (NAO INCLUI ACESSORIOS) (SEM INSTALACAO)
:TORAS DE *2,0* M2 (NAO INCLUI ACESSORIOS) (SEM INSTALACAO)
:TORAS DE *2,0* M2 (NAO INCLUI ACESSORIOS) (SEM INSTALACAO)
:TORAS DE *2,0* M2 (NAO INCLUI ACESSORIOS) (SEM INSTALACAO)
/ RESERVATORIO TERMICO DE 200 L, PLACA COLETORA DE *2,0* M2 E INCLUSO ACESSORIOS (RESID

2.710,62	2.710,62
4.024,00	4.024,00
5.561,55	5.561,55
2.420,82	2.420,82
10.435,86	10.435,86
11.699,45	11.699,45
13.217,90	13.217,90
18.167,02	18.167,02
22.041,26	22.041,26
7.654,44	7.654,44
8.242,16	8.242,16
12.180,32	12.180,32
14.091,45	14.091,45
14.741,45	14.741,45
6.396,87	6.396,87
7.928,00	7.928,00
11.780,81	11.780,81
12.212,50	12.212,50
14.014,74	14.014,74
2.175,45	2.175,45
2.353,27	2.353,27
3.130,18	3.130,18
3.490,63	3.490,63

4.100,25	4.100,25
4.615,84	4.615,84
1.863,64	1.863,64
2.052,07	2.052,07
5.831,61	5.831,61
6.151,17	6.151,17
8.162,66	8.162,66
9.890,15	9.890,15
11.124,77	11.124,77
27.439,82	27.439,82
35.411,63	35.411,63
51.521,15	51.521,15
6.327,73	6.327,73
29,49	29,49
26,12	26,12
1,52	1,52
1,37	1,37
24,90	24,90
32,73	32,73
35,51	35,51
28,92	28,92
33,62	33,62
24,90	24,90
92,50	92,50
93,70	93,70
92,50	92,50
46,25	46,25
1.061,61	1.061,61
0,70	0,70
1,30	1,30
2,15	2,15
2,47	2,47
0,76	0,76
1,43	1,43
2,30	2,30
2,33	2,33
2,01	2,01
3,34	3,34
2,69	2,69
0,72	0,72
545,57	545,57

SPORTE)

ANSPORTE)

48,69	48,69
34,05	34,05
72,37	72,37
56,00	56,00

130,78	130,78
93,63	93,63
168,51	168,51
143,04	143,04
29,54	26,46
5.194,17	4.651,59
129,33	115,85
22.736,70	20.361,64
139,98	125,39
24.606,35	22.035,99
141,09	126,38
24.801,72	22.210,95

MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM

1,96	1,96
1,76	1,76
0,98	0,98
0,53	0,53
3,63	3,63
2,57	2,57
6,62	6,62
0,64	0,64
0,98	0,98
9,24	9,24

O EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM

3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM

15,80	15,80
18,72	18,72
21,01	21,01
29,67	26,58
5.219,20	4.674,00
38,00	38,00
80,86	80,86
48,28	48,28
21,51	19,27
3.782,38	3.387,28
22,64	20,28
3.984,02	3.567,85
25,62	22,95
4.506,78	4.036,01
33,85	30,32
5.951,92	5.330,18
22,64	20,28
3.984,02	3.567,85
22,64	20,28
3.984,02	3.567,85
21,51	19,27
3.782,06	3.386,99
12,37	11,08
2.178,94	1.951,33
38,98	34,92

6.853,09	6.137,22
52,27	52,27
15,56	15,56
32,85	29,42
5.776,38	5.172,98
419,63	419,63
580,88	580,88
706,28	706,28
632,87	632,87
224,50	224,50
246,70	246,70
497,44	497,44
15,18	15,18
12,80	12,80
259,99	259,99
325,90	325,90
734,41	734,41
1.048,21	1.048,21
508,20	508,20
272,51	272,51
362,37	362,37
525,01	525,01
266,38	266,38
316,76	316,76
740,22	740,22
1.179,39	1.179,39
1.477,71	1.477,71
288,27	288,27
567,29	567,29

E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIR

12,14	12,14
1.561,70	1.561,70
1.722,73	1.722,73
696,14	696,14
1.063,20	1.063,20
1.138,77	1.138,77
9,76	9,76
4,63	4,63
9,18	9,18
11,97	11,97
37,55	37,55
18,63	18,63
28,00	28,00
50,39	50,39
99,77	99,77
24,94	24,94
31,20	31,20
37,36	37,36
251,27	251,27

288,37	288,37
312,00	312,00
110,62	110,62
122,86	122,86
131,00	131,00
137,24	137,24
3 CM	
3 CM	
3 CM	
3 CM	
476,38	476,38
49,87	49,87
54,69	54,69
12,81	12,81
8,10	8,10
)NELADAS	
209,50	209,50
129,75	129,75
279,78	279,78
162,19	162,19
285,81	285,81
5.350,00	5.350,00
7.295,94	7.295,94
6.692,03	6.692,03
21.762,71	21.762,71
26.450,76	26.450,76
32,23	28,87
5.668,02	5.075,94
17,95	17,95
20,30	20,30
0,84	0,84
1,41	1,41
1,93	1,93
0,71	0,71
0,86	0,86
1,66	1,66
0,90	0,90
1,40	1,40
0,91	0,91
1,60	1,60
2,07	2,07
2,14	2,14
2,94	2,94
1,03	1,03
2,09	2,09
2,51	2,51
2,18	2,18
2,81	2,81
3,33	3,33

2,22	2,22
4,03	4,03
4,10	4,10
4,29	4,29
4,54	4,54
3,36	3,36
3,52	3,52
3,74	3,74
3,39	3,39
4,42	4,42
4,54	4,54
4,93	4,93
3,71	3,71
3,74	3,74
3,94	3,94
5,20	5,20
5,74	5,74
5,99	5,99
6,50	6,50
6,93	6,93
4,64	4,64
5,18	5,18
2,58	2,58
23,12	23,12
8,00	8,00
57,06	57,06
41,84	41,84

OS PLACAS TERMINAIS E LONGARINAS, PARA FUNDO DE FILTRO

2,95	2,95
2,65	2,65
3,25	3,25
4,03	4,03
3,37	3,37
4,28	4,28

X A X C)
X A X C)
X A X C)

2,60	2,60
17,73	17,73
17,23	17,23
2,22	2,22
2,63	2,63
3,00	3,00
2,97	2,97
3,62	3,62
73,66	73,66
81,02	81,02
84,18	84,18

133,47	133,47
79,75	79,75
63,13	63,13
95,26	95,26
72,00	72,00
80,03	80,03
114,20	114,20
72,00	72,00
86,40	86,40
58,90	58,90
4,61	4,61
769,90	769,90
11.124,98	11.124,98
749,30	749,30
1.263,07	1.263,07
2.246,94	2.246,94
1.889,27	1.889,27
6.663,19	6.663,19
1.354,01	1.354,01
65.218,13	65.218,13
69.873,15	69.873,15
3.984,00	3.984,00
4.706,10	4.706,10
7.470,00	7.470,00
100.179,76	100.179,76
29,84	29,84
56,00	56,00
98,57	98,57
33,94	33,94
24,52	24,52
33,24	33,24
24,63	24,63
7,53	7,53
0,37	0,37
0,61	0,61
0,93	0,93
0,06	0,06
0,06	0,06
0,10	0,10
0,20	0,20
0,19	0,19
0,41	0,41
0,85	0,85
31,14	31,14

ꟿM
ꟿM
ꟿM
ꟿM
ꟿM

MM
4"

2"
4"

0,63	0,63
1,01	1,01
2,24	2,24
3,89	3,89
7,26	7,26
3,37	3,37
2,99	2,99
3,88	3,88
4,51	4,51
6,08	6,08
10,83	10,83
13,45	13,45
17,56	17,56
20,09	20,09
20,64	20,64
21,56	21,56
22,82	22,82
16,80	16,80
20,42	20,42
17,61	17,61

6,62	6,62
6,04	6,04
67,71	67,71
70,74	70,74
72,95	72,95
65,16	65,16
37,61	37,61
40,25	40,25
44,12	44,12
45,89	45,89
80,96	80,96
81,61	81,61
65,89	65,89
77,41	77,41
5,55	5,55
129,14	129,14
132,27	132,27
125,48	125,48
1,25	1,25
9,09	9,09
7,72	7,72
3,73	3,73
3,62	3,62
1,15	1,15
4,02	4,02
27,46	27,46
31,58	31,58
56,70	56,70

5,79	5,79
2,23	2,23
2,02	2,02
1,32	1,32
1,01	1,01
6,06	6,06
5,36	5,36
8,13	8,13
1,23	1,23
0,95	0,95
11,43	11,43
17,86	17,86
9,56	9,56
7,32	7,32
5,00	5,00
2,95	2,95
31,56	31,56

16,28	16,28
62,90	62,90
47,06	47,06
3,90	3,90
68,40	68,40
31,25	31,25
21,26	21,26
1,90	1,90
1,98	1,98
83,34	83,34
79,53	79,53
78,77	78,77
49,76	49,76
49,76	49,76
49,76	49,76
50,37	50,37
54,60	54,60
55,43	55,43
54,60	54,60
55,38	55,38
118,01	118,01
2,55	2,55
234,97	234,97
49,78	49,78
5,88	5,88
10,77	10,77
136,82	136,82
165,62	165,62
18,01	18,01
191,62	191,62
25,67	25,67
37,81	37,81
53,86	53,86
71,14	71,14
102,33	102,33
0,67	0,67
0,91	0,91
1,20	1,20
1,44	1,44
10,41	10,41
110,77	110,77
139,70	139,70
14,88	14,88
168,77	168,77
2,28	2,28
221,98	221,98
23,29	23,29
33,95	33,95
3,79	3,79
47,26	47,26

5,45	5,45
69,71	69,71
92,39	92,39
1,94	1,94
9,93	9,93
121,67	121,67
147,41	147,41
15,81	15,81
181,06	181,06
2,71	2,71
240,61	240,61
24,51	24,51
312,18	312,18
34,64	34,64
4,16	4,16
419,75	419,75
51,22	51,22
502,11	502,11
6,06	6,06
71,66	71,66
93,04	93,04
123,29	123,29
163,93	163,93
16,14	16,14
204,10	204,10
267,33	267,33
25,50	25,50
34,90	34,90
48,32	48,32
6,13	6,13
66,62	66,62
91,96	91,96
4,06	4,06
3,10	3,10
5,75	5,75
4,24	4,24
8,27	8,27
21,78	21,78
4,22	4,22
10,34	10,34
15,04	15,04
5,75	5,75
14,25	14,25
21,17	21,17
7,68	7,68
18,51	18,51
28,29	28,29
5,76	5,76
32,96	32,96
515,14	515,14

52,48	52,48
8,67	8,67
90,75	90,75
125,71	125,71
13,36	13,36
170,68	170,68
20,46	20,46
257,55	257,55
322,00	322,00
0,74	0,74
1,42	1,42
1,51	1,51
2,29	2,29
2,79	2,79
3,55	3,55
6,50	6,50
12,35	12,35
103,71	103,71
18,07	18,07
29,23	29,23
42,79	42,79
8,90	8,90
64,11	64,11
15,67	15,67
18,59	18,59
77.223,77	77.223,77
57.902,09	57.902,09
21,90	21,90
32,60	32,60
46,58	46,58
1.033,14	1.033,14
6,19	6,19
27,00	27,00
32,25	32,25
15,80	15,80
30,89	30,89
25,14	25,14
35,86	35,86
4.339,11	4.339,11
867,82	867,82
6.538,99	6.538,99
1.089,13	1.089,13
10.329,96	10.329,96
1.614,07	1.614,07
404,53	404,53
2.489,08	2.489,08
3.099,89	3.099,89
582,43	582,43
563,27	563,27
400,00	400,00

923,27	923,27
1.047,30	1.047,30
1.805,49	1.805,49
241,90	241,90
374,17	374,17
134,30	134,30
145,21	145,21
266,21	266,21
465,88	465,88
844,63	844,63
1.512,60	1.512,60
223,86	223,86
411,42	411,42
522,75	522,75
115,82	115,82
192,40	192,40
372,70	372,70
774,45	774,45
1.220,97	1.220,97
357,27	357,27
379,67	379,67
1.171,57	1.171,57
53,00	53,00
205,71	205,71
525,78	525,78
361,77	361,77
457,59	457,59
379,00	379,00
462,98	462,98
60,55	60,55
70,21	70,21
112,15	112,15
95,69	95,69
209,53	209,53
1,27	1,27
1,31	1,31
2,77	2,77
2,77	2,77
48,21	48,21
58,97	58,97
96,97	96,97
321,43	321,43
195,45	195,45
287,80	287,80
108,88	108,88
64,50	64,50
763,04	763,04
26,65	26,65
52,39	52,39
84,20	84,20

125,95	125,95
168,10	168,10
203,15	203,15
257,48	257,48
18,69	18,69
61,37	61,37
3,02	3,02
6,01	6,01
560,80	560,80
1.180,05	1.180,05
50,80	50,80
2.305,06	2.305,06
112,53	112,53
186,47	186,47
278,78	278,78
349,20	349,20
2.193,13	2.193,13
701,75	701,75
222,40	222,40
360,11	360,11
211,81	211,81
5,41	5,41
7,82	7,82
147,63	147,63
1.466,94	1.466,94
2.461,04	2.461,04
3.095,30	3.095,30
110,58	110,58
262,28	262,28
677,64	677,64
33,28	33,28
140,00	140,00
95,38	95,38
62,28	62,28
75,08	75,08
1,60	1,60
2,67	2,67
1,36	1,36
0,18	0,18
29,25	26,20
5.144,51	4.607,12
182,28	182,28
23,92	23,92
24,11	24,11
28,49	28,49
28,49	28,49
78,60	78,60
30,84	30,84
40,18	40,18
23,92	23,92

15,42	15,42
34,45	34,45
42,10	42,10
55,06	55,06
89,34	89,34
115,55	115,55
215,94	215,94
2,93	2,93

)ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCER
)ISTANCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCER
)ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCER
DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCE
DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCE
KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARRO
KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 286 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARRO
KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARRO

280.188,33	280.188,33
110,30	110,30
14,99	14,99
17,70	17,70
2,40	2,40
2,88	2,88
1,62	1,62
5,00	5,00
4,15	4,15
5,30	5,30
4,18	4,18
2,02	2,02
2,96	2,96
4,35	4,35
6,21	6,21
12,38	12,38
32,54	32,54
68,57	68,57

./4"
A DE 3,17 MM (1/8") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,408 KG/M
A DE 4,76 MM (3/16") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,593 KG/M
SURA DE 4,76 MM (3/16") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,755 KG/M
SURA DE 4,76 MM (3/16") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,915 KG/M
A DE 3,17 MM (1/8") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,842 KG/M
A DE 6,35 MM (1/4") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 1,630 KG/M

5,29	5,29
1,86	1,86
2,44	2,44
14,02	14,02
68,75	68,75
11,60	11,60
1,33	1,33
1,33	1,33
2,17	2,17
4,18	4,18
7,55	7,55
12,71	12,71
22,23	22,23
10,54	10,54
4,89	4,89
8,78	8,78

71,25	71,25
78,48	78,48
26,81	26,81
18,00	18,00
108,02	108,02
183,53	183,53
57,50	57,50
70,49	70,49
63,90	63,90
123,60	123,60
111,22	111,22

ETALICO PARA INSTAL. HIDRAULICA DE CUBA SIMPLES SEM MAQUINA DE LAVAR ROUPA, *355* X *670*

ETALICO PARA INSTAL. HIDRAULICA DE TANQUE COM MAQUINA DE LAVAR ROUPA, *360* X *470* MM (L

MM (INSTALADO)

MM (INSTALADO)

O, E = 6,5 MM (INSTALADO)

A 5 MM (INSTALADO)

= 5 A 6 MM (INSTALADO)

22,64	20,28
3.984,02	3.567,85
32,91	29,48
5.787,03	5.182,52
5.377,27	4.815,56
30,59	27,40
21,38	21,38

OM CAMARA

, COM CAPACIDADE DE 600 KG, 4 RODAS/PNEUS/CAMARAS

18.000,00	18.000,00
28.447,55	28.447,55
30.461,53	30.461,53
34.741,25	34.741,25
801.229,09	801.229,09
810.960,48	810.960,48
921.900,00	921.900,00
1.130.478,95	1.130.478,95
27,90	24,99
4.907,76	4.395,10
8.846,86	8.846,86
11.795,82	11.795,82
2.055,76	2.055,76
4.536,85	4.536,85
22,96	22,96
1.584,64	1.584,64
1.056,41	1.056,41
31,11	31,11
7,90	7,90
8,65	8,65
9,22	9,22
8,68	8,68
8,03	8,03
8,04	8,04
8,49	8,49
8,49	8,49
7,16	7,16
9,85	9,85
10,25	10,25
9,82	9,82
10,70	10,70
9,44	9,44
10,23	10,23
10,29	10,29
10,74	10,74
12,88	12,88
9,36	9,36
7,80	7,80
7,73	7,73
8,91	8,91
7,92	7,92
8,79	8,79
9,08	9,08
7,77	7,77
8,91	8,91
50,78	50,78
56,25	56,25
71,39	71,39
102,53	102,53

37,13	37,13
48,52	48,52
53,38	53,38
58,26	58,26
72,32	72,32
109,24	109,24
40,05	40,05
48,99	48,99
40,89	40,89
43,12	43,12
52,61	52,61
69,95	69,95
85,28	85,28
24,55	24,55
33,01	33,01
102,69	102,69
119,91	119,91
155,51	155,51
86,77	86,77
77,73	77,73
45,21	45,21
56,02	56,02
64,99	64,99
93,62	93,62
32,85	32,85
37,39	37,39
45,90	45,90
56,95	56,95
17,46	17,46
28,92	28,92

20,76	20,76

109,55	109,55
27,73	27,73
14,37	14,37
1,61	1,61
31,49	31,49
90,16	90,16
291,64	291,64
4,55	4,55
13,82	13,82
0,68	0,68
0,61	0,61
3,62	3,62
0,66	0,66
50,78	50,78

60,49	60,49
198,36	198,36
130,20	130,20
47,04	47,04
159,98	159,98

1/2" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA

3/4" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA

MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA

M X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA

M X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA

M X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA

M X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA

M X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA

M X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA

E 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA

RA OU PLASTICO

SO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDA

EMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ

A 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)

64,41	64,41
69,54	69,54
79,63	79,63
96,08	96,08
109,13	109,13
129,77	129,77
35,39	35,39
41,29	41,29
2.625,19	2.625,19

LHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 110 CV

LHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 210 CV

ALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV

ALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 81 CV

LHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV

26,08	26,08
18,64	18,64
562,62	562,62
584,64	584,64
591,20	591,20
608,34	608,34
637,57	637,57
650,00	650,00
569,94	569,94
539,79	539,79
500,00	500,00
517,90	517,90
593,52	593,52
602,13	602,13
556,93	556,93
514,09	514,09
533,87	533,87

590,95	590,95
574,07	574,07
531,23	531,23
563,73	563,73
594,97	594,97
620,39	620,39
591,20	591,20
548,36	548,36
608,34	608,34
572,04	572,04
635,64	635,64
679,14	679,14
726,26	726,26
472,10	472,10
479,82	479,82
17,18	17,18
13,22	13,22
13,42	13,42
17,78	17,78
10,10	10,10
14,22	14,22
235,73	235,73
31,53	31,53
23,72	23,72
19,35	19,35
11,50	11,50
46,25	46,25
128,43	128,43
11,52	11,52
213,96	213,96
36,46	36,46
28,96	28,96
18,71	18,71
11,16	11,16
55,54	55,54
164,24	164,24
11,90	11,90
256,25	256,25
43,68	43,68
32,84	32,84
22,10	22,10
13,64	13,64
59,19	59,19
184,81	184,81
13,73	13,73
253,60	253,60
136,06	136,06
40,52	40,52
34,73	34,73
21,16	21,16

16,53	16,53
62,57	62,57
152,18	152,18
18,12	18,12
253,34	253,34
13,29	13,29
12,71	12,71
15,63	15,63
13,99	13,99
12,44	12,44
14,04	14,04
12,13	12,13
11,16	11,16
16,30	16,30
14,01	14,01
16,30	16,30
14,01	14,01
15,63	15,63
13,99	13,99
12,44	12,44
20,37	20,37
14,96	14,96
20,37	20,37
15,45	15,45
23,28	23,28
17,20	17,20
16,63	16,63
48,06	48,06
118,66	118,66
49,95	49,95

ARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL
ARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL
ARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL
ARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL
RA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL
ARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL

16,25	16,25
34,48	34,48

2"
2"
1"
2"

25,24	25,24
16,31	16,31
13,10	13,10
10,03	10,03
120,15	120,15
51,14	51,14
144,87	144,87
10,90	10,90

266,64	266,64
54,78	54,78
48,82	48,82
21,33	21,33
14,45	14,45
82,71	82,71
16,76	16,76
13,58	13,58
1,72	1,72
3,67	3,67
11,16	11,16
18,27	18,27
24,52	24,52
7,31	7,31
38,47	38,47
47,75	47,75
8,59	8,59
64,96	64,96
9,06	9,06
11,32	11,32
15,88	15,88
6,41	6,41
23,71	23,71
35,85	35,85
9,03	9,03
5,79	5,79
4,12	4,12
1,97	1,97
22,73	22,73
10,01	10,01
33,02	33,02
2,31	2,31
51,75	51,75
1.548,91	1.548,91
18,42	18,42
24,47	24,47
21,92	21,92
28,24	28,24
45,18	45,18
55,31	55,31
90,16	90,16
347,87	347,87
505,18	505,18

ARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA
ARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA
ARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA
ARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA
E, DN 16 MM X 1/2", PARA TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA
E, DN 20 MM X 1/2", PARA TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA
E, DN 20 MM X 3/4", PARA TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA

E, DN 25 MM X 1", PARA TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	
E, DN 25 MM X 3/4", PARA TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	
E, DN 32 MM X 1", PARA TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	
NTE, DN 16 MM X 3/4", PARA TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	
207,20	207,20
0,32	0,32
86,55	86,55
10,02	10,02
13,91	13,91
CA ACENDEDORA, 1,5 M	
BO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESM	
DO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10	
584,47	584,47
1.084,14	1.084,14
1.621,46	1.621,46
113,25	113,25
3.658,98	3.658,98
238,57	238,57
8.905,09	8.905,09
456,02	456,02
92,36	92,36
127,05	127,05
2.797,36	2.797,36
4.302,40	4.302,40
196,63	196,63
5.136,13	5.136,13
351,67	351,67
12.624,87	12.624,87
660,39	660,39
86,98	86,98
907,48	907,48
60,01	60,01
16,52	16,52
512,05	512,05
1,37	1,37
1,88	1,88
2,45	2,45
3,33	3,33
5,40	5,40
8,83	8,83
741,42	741,42
35,83	35,83
6.495,15	6.495,15

A, DE 1 1/2"
A, DE 1 1/4"
A, DE 1"
A, DE 1/2"
A, DE 2 1/2"
A, DE 2"
A, DE 3"
A, DE 3/4"

'
'
'

DE 1 1/2" X 1"
DE 1 1/2" X 3/4"
DE 1 1/4" X 1"
DE 1" X 1/2"

DE 1" X 3/4"
DE 2 1/2" X 2"
DE 2" X 1 1/2"
DE 3/4" X 1/2"
URADA DE ACO GALVANIZADO ESPESSURA #14, 700 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA
DE ACO GALVANIZADO ESPESSURA # 22, 150 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA
DE ACO GALVANIZADO ESPESSURA #14, 700 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA
DE ACO GALVANIZADO ESPESSURA #14, 800 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA
DE ACO GALVANIZADO ESPESSURA #16, 500 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA
DE ACO GALVANIZADO ESPESSURA #16, 600 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA
DE ACO GALVANIZADO ESPESSURA #18, 300 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA
DE ACO GALVANIZADO ESPESSURA #18, 400 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA
DE ACO GALVANIZADO ESPESSURA #22, 100 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA
DE ACO GALVANIZADO ESPESSURA #22, 125 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA
DE ACO GALVANIZADO ESPESSURA #22, 200 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA
DE ACO GALVANIZADO ESPESSURA #22, 250 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA
DE ACO GALVANIZADO ESPESSURA #22, 50 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA
DE ACO GALVANIZADO ESPESSURA #22, 75 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA
FURADA DE ACO GALVANIZADO ESPESSURA #14, 800 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA
FURADA DE ACO GALVANIZADO ESPESSURA #16, 500 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA
FURADA DE ACO GALVANIZADO ESPESSURA #16, 600 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA
FURADA DE ACO GALVANIZADO ESPESSURA #18, 300 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA
FURADA DE ACO GALVANIZADO ESPESSURA #18, 400 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA
FURADA DE ACO GALVANIZADO ESPESSURA #22, 125 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA
FURADA DE ACO GALVANIZADO ESPESSURA #22, 150 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA
FURADA DE ACO GALVANIZADO ESPESSURA #22, 200 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA
FURADA DE ACO GALVANIZADO ESPESSURA #22, 250 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA
FURADA DE ACO GALVANIZADO ESPESSURA #22, 50 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA
FURADA DE ACO GALVANIZADO ESPESSURA #22, 75 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA
FURADA DE ACO GALVANIZADO ESPESSURA #22, 100 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA
0 X 20 MM - LIGACAO PREDIAL DE AGUA
2 X 32 MM - LIGACAO PREDIAL DE AGUA
ARA TUBOS PEAD, 20 MM X 1/2" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA
ARA TUBOS PEAD, 20 MM X 3/4" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA
ARA TUBOS PEAD, 32 MM X 1" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA

166,58	166,58
30,14	30,14
185,72	185,72
150,56	150,56
197,72	197,72
217,37	217,37

13,58	13,58
72,95	72,95
58,65	58,65
7,53	7,53
9,72	9,72
71,24	71,24
63,19	63,19
197,89	197,89
4,70	4,70
5,65	5,65
8,99	8,99
18,99	18,99
27,82	27,82
42,31	42,31
74,54	74,54
100,82	100,82
4,16	4,16
3,22	3,22
13,27	13,27
8,72	8,72
7,86	7,86
3,08	3,08
21,22	21,22
6,01	6,01

- 1 1/2"
- 1 1/4"
- 1"
- 1/2"
- 2 1/2"
- 2"
- 3"
- 3/4"

4,41	4,41
5,80	5,80
16,34	16,34

Ξ 1 1/2"
Ξ 1 1/4"
Ξ 1"
Ξ 1/2"
Ξ 2 1/2"
Ξ 2"
Ξ 3"
Ξ 3/4"
Ξ 4"
BS, DN 1 1/2"
BS, DN 1 1/4"
BS, DN 1"
BS, DN 1/2"
BS, DN 2 1/2"
BS, DN 2"
BS, DN 3"
BS, DN 3/4"

139,82	139,82

3,95	3,95
4,47	4,47
6,08	6,08
13,85	13,85
16,89	16,89
24,80	24,80
62,79	62,79
82,44	82,44
4,54	4,54
2,67	2,67
3,28	3,28
7,26	7,26
5,99	5,99
5,31	5,31
3,46	3,46
30,08	30,08
11,79	11,79
30,12	30,12
3,51	3,51
60,52	60,52
5,00	5,00
7,10	7,10
13,34	13,34
2,33	2,33
2,61	2,61
4,76	4,76
5,77	5,77
9,87	9,87
15,93	15,93
32,94	32,94
40,22	40,22
195,39	195,39
2,25	2,25
3,18	3,18
6,87	6,87
12,79	12,79
13,88	13,88
36,28	36,28
55,72	55,72
71,38	71,38
38,71	38,71
A, 15 MM	
A, 22 MM	
A, 28 MM	
8,43	8,43
9,85	9,85
5,24	5,24

7,11	7,11
17,56	17,56
E ACO GALVANIZADO ESPESSURA #14, 700 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA	
E ACO GALVANIZADO ESPESSURA #14, 800 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA	
E ACO GALVANIZADO ESPESSURA #16, 500 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA	
E ACO GALVANIZADO ESPESSURA #16, 600 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA	
E ACO GALVANIZADO ESPESSURA #18, 300 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA	
E ACO GALVANIZADO ESPESSURA #18, 400 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA	
E ACO GALVANIZADO ESPESSURA #22, 100 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA	
E ACO GALVANIZADO ESPESSURA #22, 125 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA	
E ACO GALVANIZADO ESPESSURA #22, 150 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA	
E ACO GALVANIZADO ESPESSURA #22, 200 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA	
E ACO GALVANIZADO ESPESSURA #22, 250 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA	
E ACO GALVANIZADO ESPESSURA #22, 50 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA	
E ACO GALVANIZADO ESPESSURA #22, 75 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA	
59,99	59,99
137,38	137,38
63,84	63,84
166,33	166,33
35,45	35,45
9,72	9,72
5,98	5,98
6,80	6,80
25,46	25,46
5,48	5,48
12,55	12,55
26,19	26,19
63,63	63,63
7,55	7,55
14,93	14,93
48,62	48,62
467,24	467,24
326,44	326,44
625,27	625,27
27,11	27,11
110,80	110,80
28,06	28,06
HADO DE MADEIRA	
27,61	27,61
11,43	11,43

25,58	22,91
4.499,97	4.029,91
10,38	10,38
30,67	30,67
13,98	13,98
5,64	5,64
83,69	83,69
13,61	13,61
22,00	22,00
50,14	50,14

ERILHADEIRA 7"
ETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM
E 20 MM
MM)
/4 X 7/8" (228,6 X 6,4 X 22,2 MM)

995,27	995,27
1.540,99	1.540,99
3.600,25	3.600,25
43,14	43,14
43,81	43,81
61,79	61,79
11,33	11,33
7,64	7,64
13,85	13,85
53,68	53,68
64,11	64,11
292,82	292,82
332,19	332,19
466,20	466,20
780,71	780,71
682,84	682,84
1.265,32	1.265,32
1.265,19	1.265,19
1.072,41	1.072,41
1.072,41	1.072,41
1.766,26	1.766,26
3.775,94	3.775,94
53,28	53,28
81,73	81,73
9,90	9,90
16,60	16,60
26,02	26,02
66,45	66,45
93,63	93,63
57,20	57,20
64,35	64,35
82,31	82,31
146,30	146,30

59,59	59,59
73,22	73,22
88,00	88,00
152,89	152,89
98,77	98,77
105,29	105,29
119,47	119,47
224,89	224,89
110,19	110,19
113,60	113,60
133,84	133,84
276,18	276,18
234,41	234,41
117,70	117,70
119,79	119,79
128,10	128,10
218,44	218,44
133,27	133,27
145,36	145,36
146,23	146,23
244,71	244,71
271,00	271,00
134,10	134,10
134,20	134,20
146,30	146,30
273,00	273,00
439,00	439,00
166,50	166,50
195,10	195,10
188,03	188,03
435,60	435,60

CV

ΓRABALHO 3,66 M

:OM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA

COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA

:OM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA

COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA

'AGEM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA

'AGEM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA

'AGEM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA

'AGEM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA

836,47	836,47
644,01	644,01

: *3 CM

30,50	30,50
14,15	14,15
10,33	10,33
17,75	17,75
35,07	35,07
94,02	94,02

NCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO, SEM INSTALACAO	
1.772,50	1.772,50
185,70	185,70
391,22	391,22
17,04	17,04
122,77	122,77
406,01	406,01
692,03	692,03
3,32	3,32
2,50	2,50
4,55	4,55
10,61	10,61
14,59	14,59
17,61	17,61
20,51	20,51
22,81	22,81
30,51	30,51
27,06	27,06
14,06	14,06
24,50	24,50
12,38	12,38
29,61	26,52
5.205,02	4.661,30
FOGO, ESPESSURA # 14, DE 700 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA	
FOGO, ESPESSURA # 14, DE 800 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA	
FOGO, ESPESSURA # 16, DE 500 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA	
FOGO, ESPESSURA # 16, DE 600 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA	
FOGO, ESPESSURA # 18, DE 300 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA	
FOGO, ESPESSURA # 18, DE 400 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA	
FOGO, ESPESSURA # 22, DE 100 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA	
FOGO, ESPESSURA # 22, DE 125 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA	
FOGO, ESPESSURA # 22, DE 150 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA	
FOGO, ESPESSURA # 22, DE 250 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA	
FOGO, ESPESSURA # 22, DE 75 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA	
FOGO, ESPESSURA # 22, DE 200 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA	
FOGO, ESPESSURA #22, DE 50 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA	
46,54	46,54
42,64	42,64
40,96	40,96
44,40	44,40
10,62	10,62
9,66	9,66
7,26	7,26
3,73	3,73
25,32	25,32
17,36	17,36
31,75	31,75
4,64	4,64
50,04	50,04
2,17	2,17

2,71	2,71
4,19	4,19
5,83	5,83
7,58	7,58
10,28	10,28
9,16	9,16
1,81	1,81
2,66	2,66
3,42	3,42
9,37	9,37
10,16	10,16
13,33	13,33
20,11	20,11
25,88	25,88
34,48	34,48
53,73	53,73
21,71	21,71
18,44	18,44
11,49	11,49
6,47	6,47
47,91	47,91
29,25	29,25
53,95	53,95
1,89	1,89
2,25	2,25
2,44	2,44
4,18	4,18
2,75	2,75
3,72	3,72
7,16	7,16
19,82	19,82
10,71	10,71
13,65	13,65
4,63	4,63
4,04	4,04
6,65	6,65
9,31	9,31
12,98	12,98
34,06	30,51
5.987,64	5.362,18

GALVANIZADO ESPESSURA #14, 700 X 50 MM (L X A)
GALVANIZADO ESPESSURA #14, 800 X 50 MM (L X A)
GALVANIZADO ESPESSURA #16, 500 X 50 MM (L X A)
GALVANIZADO ESPESSURA #16, 600 X 50 MM (L X A)
GALVANIZADO ESPESSURA #18, 300 X 50 MM (L X A)
GALVANIZADO ESPESSURA #18, 400 X 50 MM (L X A)
GALVANIZADO ESPESSURA #22, 100 X 50 MM (L X A)
GALVANIZADO ESPESSURA #22, 125 X 50 MM (L X A)
GALVANIZADO ESPESSURA #22, 150 X 50 MM (L X A)
GALVANIZADO ESPESSURA #22, 200 X 50 MM (L X A)

GALVANIZADO ESPESSURA #22, 250 X 50 MM (L X A)		
GALVANIZADO ESPESSURA #22, 50 X 50 MM (L X A)		
GALVANIZADO ESPESSURA #22, 75 X 50 MM (L X A)		
	35,00	35,00
	10,91	10,91
ACAO ESPOLETA N. 8 / CORDEL		
ACAO ESPOLETA N. 8 / CORDEL		
CAO ESPOLETA N. 8 / CORDEL		
ICIACAO ESPOLETA N. 8 / CORDEL		
ICIACAO ESPOLETA N. 8 / CORDEL		
ACAO ESPOLETA N. 8 / CORDEL		
	29,07	26,04
	5.111,40	4.577,47
	48,91	43,81
	8.597,64	7.699,54
	7,22	7,22
	1,16	1,16
	1,18	1,18
	48,13	48,13
	52,69	52,69
	7,80	7,80
	9,84	9,84
	136,96	122,68
	24.074,16	21.559,39
	152,45	136,55
	26.797,21	23.997,99
	170,09	152,35
	29.900,09	26.776,75
	0,81	0,81
	153,54	153,54
	1,43	1,43
	270,51	270,51
	1,26	1,26
	238,02	238,02
	1,13	1,13
	212,45	212,45
	1,28	1,28
	241,99	241,99
	0,77	0,77
	146,00	146,00
	0,89	0,89
	167,95	167,95
	1,31	1,31
	247,11	247,11
	1,85	1,85
	348,39	348,39
	1,39	1,39
	261,93	261,93
	1,82	1,82

342,83	342,83
0,74	0,74
138,98	138,98

0,57* M (ALTURA UTIL X LARGURA MINIMA), MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS, CAPACIDADE *100* KG

HADA 3,60 M, ALTURA ESTENDIDA DE 6,0 A 6,30 M, LARGURA MINIMA DE 35 CM, CACIDADE *120* KG

1.168.097,59	1.168.097,59
1.015.549,52	1.015.549,52
897.500,00	897.500,00
1.242.811,95	1.242.811,95
64,62	64,62

DE 1 1/4", FIO ONDULADO *0,30* MM

256,01	256,01
311,42	311,42
78,14	78,14
78,87	78,87
84,92	84,92
128,72	128,72
128,72	128,72
141,18	141,18

, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM

'20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS

0 MM, PARA APOIO DE ARMADURA

RANGUEJO), PARA ARMADURA NEGATIVA E PROTENSAO, COBRIMENTO 50 MM

MBADOR TIPO CARAMBOLA - CB), DIAMETRO INTERNO ATE 20 MM

MBADOR TIPO CARAMBOLA - CB), DIAMETRO INTERNO ENTRE 25 A 32 MM

A TIRANTES

EUMATICO, COM MOTOR A GASOLINA 3,4HP

CA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAM

6,74	6,74
1,97	1,97
4,17	4,17
1,87	1,87
1,93	1,93
4,49	4,49
2,37	2,37
4,81	4,81
4,81	4,81
430,00	430,00
15,70	15,70
39,74	39,74
30,50	30,50
147,98	147,98

ATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE

, DE 25 T, SECAO QUADRADA DE *16 X 16*, COM ANEL METALICO INCORPORADO A PECA (SOMENTE F

, DE 50 T, SECAO QUADRADA, COM ANEL METALICO INCORPORADO A PECA (SOMENTE FORNECIMEN

E 100 T, SECAO CIRCULAR, COM ANEL METALICO INCORPORADO A PECA (SOMENTE FORNECIMENTO

16,94	16,94
40,07	40,07
1,43	1,43
270,51	270,51
78,15	78,15
79,23	79,23
249,37	249,37
789,23	789,23
855,00	855,00
394,61	394,61
241,15	241,15
285,00	285,00
339,80	339,80

HA LATAO, 3/4" OU 1/2"

166,28	166,28
130,88	130,88
108,35	108,35
17,75	17,75
17,76	17,76
78,01	78,01
121,11	121,11
27,67	27,67
70,69	70,69
133,71	133,71
89,90	89,90
177,86	177,86
80,24	80,24
133,15	133,15
66,53	66,53
100,66	100,66
161,17	161,17
116,84	116,84
188,48	188,48
99,87	99,87
161,17	161,17
75,52	75,52
22,44	22,44
26,79	26,79
113,90	113,90
148,97	148,97
24,69	24,69
53,50	53,50
93,01	93,01
0,06	0,06

11,14	11,14
0,44	0,44
82,31	82,31
0,86	0,86
161,73	161,73
0,31	0,31
59,01	59,01
0,08	0,08
15,46	15,46
0,01	0,01
2,35	2,35
0,01	0,01
0,01	0,01
0,78	0,78
147,87	147,87
2,05	2,05
387,36	387,36
0,61	0,61
114,77	114,77
1,21	1,21
228,92	228,92
0,05	0,05
9,89	9,89
57,82	57,82
2,90	2,90
5,90	5,90
6,69	6,69
12,68	12,68
18,34	18,34
21,92	21,92
9,25	9,25
10,43	10,43
10,69	10,69
11,65	11,65
13,44	13,44
17,05	17,05
3,73	3,73
3,48	3,48
1,37	1,37

/A *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA

1.715,30	1.715,30
2.602,39	2.602,39
4.459,02	4.459,02
22,40	22,40
74,62	74,62
120,00	120,00
1,58	1,58
9,20	9,20
2,55	2,55
4,03	4,03

5,82	5,82
4,14	4,14
93,93	93,93

ı, L = *5* CM

6,91	6,91
135,90	135,90
11,91	11,91
0,31	0,31
2,76	2,76
27,90	27,90
10,55	10,55
3,80	3,80
86,25	86,25
97,50	97,50
74,85	74,85
261,97	261,97
3,55	3,55
8,07	8,07
13,09	13,09
3,83	3,83
2,69	2,69
3,77	3,77
2,15	2,15

170,63	170,63
118,74	118,74
129,51	129,51
138,91	138,91
131,02	131,02
198,00	198,00
41,59	41,59
117,00	117,00
47,53	47,53
34,92	34,92
34,12	34,12
5.056,12	5.056,12
1.544,68	1.544,68
2.728,75	2.728,75
10.664,69	10.664,69

)T. 410 KW/550 HP

155 KW/208 HP

53,91	53,91
21,62	21,62
38,36	38,36
263,36	263,36
22,52	22,52
1.451,78	1.451,78
1.566,23	1.566,23
1.722,97	1.722,97
139,27	139,27
150,69	150,69
165,29	165,29
499,20	499,20
499,20	499,20
663,88	663,88
930,72	930,72
665,66	665,66
774,07	774,07
528,62	528,62
693,35	693,35
442,66	442,66
957,40	957,40
1.231,17	1.231,17
1.357,07	1.357,07
372,13	372,13
665,66	665,66
465,36	465,36
528,62	528,62
310,03	310,03
386,58	386,58
2,77	2,77
22,62	22,62
7,61	7,61
6,08	6,08
56,19	56,19
9,58	9,58
10,71	10,71
13,35	13,35
16,03	16,03
21,48	21,48
26,90	26,90
32,22	32,22
9.545,63	9.545,63
29,61	26,52
5.207,11	4.663,18
2,74	2,74
0,79	0,79
0,61	0,61
19,21	19,21
19,65	19,65

(6 MM, COM PNEUS PARA TRANSPORTE

RA TRANSPORTE

12,49	12,49
17,50	17,50
19,73	19,73
21,80	21,80
60,18	60,18
24,68	24,68
5,46	5,46
9,03	9,03
5,60	5,60
30,84	30,84
30,12	30,12
11,49	11,49
15,65	15,65

MM, (SAE G-40 A G-80)

IM (SAE G16)

MM (SAE S-170 A S-280)

MM (SAE S390)

0,60	0,60
754,71	754,71
1,38	1,38
44,98	44,98
14,22	14,22
37,28	37,28

E= *15* MM

E= *15* MM

M, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO

39 M

39 M

264.340,36	264.340,36
282.335,36	282.335,36
138.601,00	138.601,00
198.396,25	198.396,25
176.641,04	176.641,04
124.827,40	124.827,40
7,62	7,62
4,54	4,54
223,69	223,69
62,99	62,99
196,55	196,55
224,17	224,17
4.919,97	4.919,97

CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4

PACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6

MAXIMO DE CARGA 42,3 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 16,80 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHA

MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI

MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASS

/AXIMO DE CARGA 30,4 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 14,30 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHAS

105,62	105,62
87,35	87,35
61,15	61,15
59,04	59,04
68,55	68,55
2.018,20	2.018,20
31,93	31,93
2,40	2,40
2,42	2,42
3,48	3,48
3,96	3,96
4,64	4,64

ISTRO, CUNHA DE BORRACHA, CURVA DESSIMETRICA, EXTREMIDADE E TAMPAS (INCLUI KIT FIXACAC

STRO, CUNHA DE BORRACHA, CURVA DESSIMETRICA, EXTREMIDADE E TAMPAS (INCLUI KIT FIXACAO

N 75 MM

N 75 MM

2.211,63	2.211,63
1.330,72	1.330,72
974,61	974,61
3.111,27	3.111,27
254,90	254,90
273,64	273,64
337,36	337,36
5.023,02	5.023,02
6.559,92	6.559,92
30,52	27,34
5.366,77	4.806,16
15,43	15,43
22,77	22,77
37,86	37,86
7.641,10	6.842,91
43,46	38,92
16,20	16,20
14,49	14,49
15,47	15,47
22,99	22,99
13,41	13,41
7,28	7,28
7,81	7,81
18,96	18,96
23,29	23,29
12,74	12,74
12,45	12,45
5,59	5,59
5,74	5,74
10,14	10,14
7,67	7,67
19,76	19,76
13,61	13,61

20,70	20,70
17,07	17,07
17,77	17,77
11,79	11,79
14,09	14,09
1.280,28	1.280,28
88,86	88,86
469,07	469,07
798,65	798,65
27,20	27,20
114,74	114,74
5,45	5,45

VALENTE DA REGIAO, *60 X 60*, CAIXA DO BATENTE/ MARCO E = *10* CM, 2 BASCULAS PARA VIDRO, C
VALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/ MARCO *10* CM, *2* FOLHAS BASCULANTES PARA VIDRO,
)

443,52	443,52

L/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS
OSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE CORRER VENE
)LA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE CORRER VENEZ
.ENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOL
NTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLH
RIZ, PINT ANTICORROSIVA, SEM VIDRO, BANDEIRA COM BASCULA, 4 FLS, 120 X 150 CM (A X L)

859,00	859,00
1.107,12	1.107,12
1.340,45	1.340,45
1.542,61	1.542,61
1.455,27	1.455,27

EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIAN

1.566,63	1.566,63
3.477,19	3.477,19

JMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 1 FOLHA PARA VIDRO, CO
:QUADRO DE 6 A 14 CM, SEM VIDRO, COM GRADE, 1 FL, 60 X 80 CM (A X L)

632,57	632,57
1.247,40	1.247,40
1.704,36	1.704,36
23,05	20,64
4.054,58	3.631,05
4,37	4,37
5,84	5,84
8,43	8,43
14,80	14,80
24,87	24,87
52,80	52,80
133,43	133,43
193,04	193,04
222,97	222,97
3,47	3,47
4,27	4,27
9,08	9,08
16,41	16,41

25,27	25,27
64,56	64,56
138,75	138,75
159,95	159,95
2,91	2,91
5,51	5,51
5,34	5,34
3,58	3,58
11,81	11,81
14,82	14,82
22,97	22,97

-

-

'REDIAL

'REDIAL

'REDIAL

'REDIAL

'REDIAL

L

AL

L

L

L

L

L

L

L

L

22,17	22,17
13,41	13,41
6,19	6,19
14,11	14,11
5,10	5,10
8,09	8,09
5,78	5,78
1,88	1,88
2,79	2,79
2,10	2,10
4,01	4,01
2,58	2,58
13,59	13,59
220,11	220,11
0,63	0,63
0,77	0,77
2,58	2,58
6,28	6,28
5,31	5,31
30,81	30,81
108,63	108,63
2,55	2,55

2,30	2,30
6,93	6,93
5,70	5,70
8,58	8,58
19,82	19,82
9,98	9,98
71,53	71,53
2,69	2,69
4,14	4,14
8,65	8,65
9,07	9,07
65,85	65,85
2,43	2,43
3,34	3,34
7,59	7,59
22,30	22,30
80,71	80,71
4,38	4,38
7,32	7,32
18,88	18,88
21,19	21,19
84,14	84,14
4,29	4,29
6,54	6,54
18,38	18,38
1,20	1,20
1,60	1,60
4,41	4,41
6,34	6,34
7,97	7,97
28,95	28,95
69,41	69,41
85,66	85,66
90,86	90,86

TE, DN 16 MM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA
TE, DN 20 MM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA
TE, DN 25 MM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA
TE, DN 32 MM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA
J 16 MM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA
J 20 MM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA
J 25 MM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA
O COM ANEL DESLIZANTE, DN 20 MM X 3/4", EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA
EXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 16 MM X 1/2", EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA
EXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 20 MM X 1/2", EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA
EXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 20 MM X 3/4", EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA
EXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 25 MM X 3/4", EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA
EXAO COM CRIMPAGEM, DN 16 MM X 1/2", EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA
EXAO COM CRIMPAGEM, DN 20 MM X 1/2", EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA
EXAO COM CRIMPAGEM, DN 20 MM X 3/4", EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA
EXAO COM CRIMPAGEM, DN 25 MM X 1/2", EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA

A CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 16 MM X 1/2", EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA
A CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 20 MM X 1/2", EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA
A CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 25 MM X 3/4", EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA

59,80	59,80
56,19	56,19
2,23	2,23
20,83	20,83
24,23	24,23
14,88	14,88
128,00	128,00
45,72	45,72
20,04	20,04
20,42	20,42
26,41	26,41
59,14	59,14
75,67	75,67
145,96	145,96
199,52	199,52
9,36	9,36
22,92	22,92
40,33	40,33
26,22	26,22
4,13	4,13
10,76	10,76
20,39	20,39
161,68	161,68

ICA
CA
ESPESSURA)
ESPESSURA)
ESPESSURA)
EZA E PULVERIZACAO, CALIBRADOR E MANGUEIRA)
147,59 147,59
QUADRO METALICO C/ TRAVESSA C/ FURO P/ESGOTO DN 50 MM E FUROS SUPERIORES P/AGUA, *34(
QUADRO METALICO C/ TRAVESSA COM FURO P/ESGOTO DN 50 MM E FUROS SUPERIORES P/AGUA, *
C/ TRAVESSA C/ FURO P/ ESGOTO DN 50 MM, FURO LATERAL P/ MAQUINA E FUROS SUPERIORES P/
C/ TRAVESSA C/ FURO P/ ESGOTO DN 50 MM, FURO LATERAL P/MAQUINA E FUROS SUPERIORES P/A
ESPERA P/ CHUVEIRO, INFERIOR C/ 2 REGISTROS DE PRESSAO 1/2", *390* X *900* MM (L X H), CONEXA

ESPERA P/ CHUVEIRO E INFERIOR C/2 REGISTROS DE PRESSAO 1/2", *390* X *900* MM (L X H), CONEXA

121,27	121,27
59,76	59,76
18,41	18,41
721,23	721,23
588,63	588,63
721,23	721,23
598,26	598,26
721,23	721,23
608,41	608,41
906,60	906,60
651,02	651,02
733,61	733,61
806,97	806,97
934,25	934,25
843,88	843,88
1.002,07	1.002,07
1.062,87	1.062,87
1.093,35	1.093,35
1.348,46	1.348,46
1.129,30	1.129,30
1.122,96	1.122,96
1.367,61	1.367,61
94,70	94,70
84,73	84,73
101,35	101,35
105,23	105,23
48,95	48,95
51,02	51,02
61,66	61,66
73,80	73,80
86,17	86,17
3,90	3,90
3,39	3,39
4,79	4,79
7,47	7,47
5,21	5,21
2,16	2,16
2.610,00	2.610,00
105,62	105,62
116,70	116,70
186,81	186,81
522,79	522,79
538,64	538,64
168,06	168,06
178,92	178,92
200,35	200,35
101,64	101,64
347,98	347,98
171,66	171,66

111,00	111,00
19,00	19,00
54,19	54,19

12 M3/MIN 95% VACUO (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)

12,42	12,42
1,97	1,97
3,94	3,94
1,32	1,32

DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA A

22,50	22,50
30,00	30,00
862,50	862,50
22,96	22,96
8,84	8,84
1.937,50	1.937,50
1.759,89	1.759,89
1.550,00	1.550,00
1.210,93	1.210,93
1.937,50	1.937,50
8,05	8,05
26,62	26,62
14,40	14,40
20,93	20,93
25,04	25,04
34,29	34,29

S, INCLUINDO TRIPE

750,00	750,00
24,00	24,00
1,89	1,89
1,66	1,66
48,22	48,22
52,79	52,79
41,23	41,23
9,79	9,79
334,42	334,42
388,45	388,45
643,53	643,53
100,50	100,50
185,45	185,45
205,29	205,29
247,54	247,54
31,60	31,60
42,27	42,27
65,00	65,00
4,14	4,14
231,19	231,19
8,96	8,96

9,72	9,72
20,38	20,38
22,88	22,88
39,09	39,09
45,26	45,26
132,65	132,65
28,02	28,02
67,89	67,89
48,13	48,13
100,28	100,28
51,03	51,03
182,48	182,48
1,83	1,83
2,37	2,37
5,27	5,27
11,73	11,73
16,23	16,23
32,19	32,19
136,62	136,62
156,93	156,93
343,03	343,03

49,62	49,62
14,91	14,91
19,79	19,79
11,28	11,28
13,13	13,13
23,32	23,32
30,14	30,14
30,39	30,39
41,78	41,78

215,80	215,80
6,83	6,83
9,92	9,92

14,66	14,66
20,60	20,60
29,27	29,27
26,75	26,75
81,70	81,70
12,85	12,85
20,14	20,14
12,28	12,28
13,64	13,64

3,84	3,84
1,20	1,20
1,36	1,36
2,20	2,20

ƆE 1 1/2" X 1"
ƆE 1" X 1/2"
ƆE 1" X 3/4"
ƆE 3/4" X 1/2"

SSAO 3.000 LBS, 3/4" X 1/2"	5,71	5,71
SSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2" X 1 1/4"	4,06	4,06
SSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4" X 1"	1,49	1,49
SSAO 3.000 LBS, DN 1" X 3/4"	3,30	3,30
SSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2" X 2"	5,64	5,64
SSAO 3.000 LBS, DN 2" X 1 1/2"	13,01	13,01
SSAO 3.000 LBS, DN 3" X 2 1/2"	6,62	6,62
	2,33	2,33
	11,90	11,90
	11,07	11,07
	116,41	116,41
	184,98	184,98

	4,53	4,53
	3,29	3,29
	2,12	2,12
	1,03	1,03
	14,58	14,58
	6,55	6,55
	19,57	19,57
	1,52	1,52
	34,39	34,39
	24,62	24,62
	1,58	1,58
	1,68	1,68
	1,96	1,96
	3,48	3,48
	5,03	5,03
	10,24	10,24
	15,60	15,60
	7,02	7,02
	287,55	287,55

79,25	79,25
0,82	0,82
0,87	0,87
2,13	2,13
4,53	4,53
4,64	4,64
14,21	14,21
20,79	20,79
46,67	46,67
12,73	12,73
5,06	5,06
1,63	1,63
2,58	2,58
14,50	14,50

14,82	14,82
42,73	42,73
5,37	5,37
11,06	11,06
12,91	12,91
7,16	7,16
35,81	35,81
1,75	1,75
3,61	3,61
7,32	7,32
5,50	5,50
6,37	6,37
6,99	6,99
18,49	18,49
1,41	1,41
1,95	1,95
1,61	1,61
4,79	4,79
10,99	10,99
19,44	19,44

)N 20 X 16 MM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA
)N 25 X 16 MM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA
)N 25 X 20 MM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA
)N 32 X 25 MM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA
X 16 MM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA
X 16 MM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA
X 25 MM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA
UBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA
UBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA
UBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA
UBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA
PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA
PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA
PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA
PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA

25,31	25,31
67,28	67,28
31,11	31,11
113,10	113,10
369,14	369,14
38,98	34,92
6.853,91	6.137,95
35,10	35,10
70,88	70,88
188,04	188,04
273,94	273,94
1.981,83	1.981,83
38,40	38,40
12,28	12,28
21,56	21,56
5,00	5,00
1,56	1,56
2,60	2,60
8,33	8,33
2,87	2,87
1,96	1,96
400,00	400,00
493,06	493,06
613,86	613,86
655,44	655,44
592,07	592,07
705,94	705,94
712,87	712,87
930,69	930,69
794,05	794,05

1.000,00	1.000,00
1.215,84	1.215,84
1.386,13	1.386,13
13,25	13,25
14,93	14,93
27,48	27,48
90,25	90,25
15,83	15,83
14,51	14,51

3.500 KG, ALTURA MAXIMA DE ELEVACAO DE 12,3 M

AMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"

AMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2"

18,24	18,24
36,82	36,82
75,81	75,81
93,09	93,09
135,45	135,45
73,27	73,27
53,50	53,50
13,73	13,73
8,82	8,82

RTURA, E = *5* MM

33,65	33,65
25,04	25,04

ICES, E = 0,50 MM (NBR 15352)

ICES, E = 0,75 MM (NBR 15352)

ICES, E = 0,80 MM (NBR 15352)

ICES, E = 1,00 MM (NBR 15352)

ICES, E = 1,50 MM (NBR 15352)

ICES, E = 2,00 MM (NBR 15352)

ICES, E = 2,50 MM (NBR 15352)

47,24	47,24
42,74	42,74
42,74	42,74
81,06	81,06
61,85	61,85
61,85	61,85

OR DIESEL 38 HP

DIESEL E POTENCIA DE 14 CV

NTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VE

26,33	23,58

4.630,95	4.147,20
23,58	21,12
4.145,82	3.712,75

D

!8* CM, COM CABO DE MADEIRA

60,61	60,61
11.268,00	11.268,00
13.459,10	13.459,10
6.647,29	6.647,29
11.435,32	11.435,32
120,64	120,64
109,65	109,65
7,01	7,01
3,90	3,90
3,46	3,46
2,75	2,75
78,27	78,27
178,20	178,20
15,71	15,71
9,55	9,55
38,95	38,95
8,06	8,06
8,29	8,29
49,12	49,12
58,94	58,94
392,13	392,13
410,81	410,81
397,64	397,64
539,71	539,71
671,60	671,60
38,09	34,12
6.697,88	5.998,22
25,99	23,28
4.571,32	4.093,81
2.573,08	2.573,08
9,90	9,90
5,98	5,98
2,95	2,95
2,50	2,50
2,52	2,52
2,02	2,02
2,79	2,79
2,12	2,12
4,40	4,40
1,98	1,98
2,38	2,38
1,56	1,56
2,08	2,08
2,58	2,58

1,59	1,59
1,37	1,37
1,88	1,88
40,02	40,02
29,44	29,44
15,85	15,85
36,24	36,24
24,80	24,80
56,62	56,62
40,02	40,02
40,02	40,02
49,83	49,83
71,93	71,93
48,82	48,82
18,91	18,91
POLOS E POTENCIA DE 3 CV	
67,19	60,18
11.813,01	10.579,03
13,76	13,76
12,49	12,49
12,49	12,49
759,46	759,46
905,99	905,99
1.001,33	1.001,33
390,87	390,87
964,32	964,32
7,35	7,35
10,00	10,00
9,97	9,97
13,65	13,65
6,98	6,98
12,59	12,59
23,12	23,12
26,92	26,92
339.250,00	339.250,00
514.979,29	514.979,29
13.406,94	13.406,94
14.180,09	14.180,09
16.872,41	16.872,41
945,54	945,54
417,85	417,85
511,82	511,82
67.109,15	67.109,15
COM HELICE (MEXEDOR DE TINTA)	
251,08	251,08
551,62	551,62
253,59	253,59
135,19	135,19
195,73	195,73
1.116,65	1.116,65

27,92	25,01
4.909,43	4.396,59
6.101,38	5.464,03
34,70	31,08
41,45	37,13
7.289,56	6.528,10
3.179,73	3.179,73
3.920,99	3.920,99
1.273.000,00	1.273.000,00
46,74	41,86
8.215,69	7.357,49
31,10	27,86
48,57	43,50
8.537,78	7.645,93
58,11	52,05
10.218,86	9.151,40
38,07	34,10
6.694,34	5.995,05
51,21	45,87
9.004,67	8.064,05
91,73	91,73
81,67	81,67
77,01	77,01
94,00	94,00
79,27	79,27
39,78	39,78
12,61	12,61
32,47	32,47
20,13	20,13
77,93	77,93
1,16	1,16
24,02	24,02
49,35	49,35
48,70	48,70
1,13	1,13

\ NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / AC/

"

ɻ 1 1/2"	
ɻ 1 1/4"	
ɻ 1"	
ɻ 1/2"	
ɻ 2 1/2"	
ɻ 2"	
ɻ 3/4"	
22,64	20,28
3.984,02	3.567,85
5,08	5,08
14,96	14,96
6,91	6,91
69,17	69,17
6,04	6,04
28,16	28,16
22,22	22,22
34,34	30,76
6.037,39	5.406,73
5.467,87	4.896,70
26,73	23,94
4.702,35	4.211,15
32,23	28,87
5.668,02	5.075,94
31,10	27,86
5.467,87	4.896,70
35,62	31,90
6.261,00	5.606,98
26,18	23,45
4.605,32	4.124,25
37,96	34,00
6.676,19	5.978,80
27,71	24,82
4.872,36	4.363,40
35,38	31,69
6.223,40	5.573,31
32,23	28,87

5.668,02	5.075,94
36,34	32,55
6.390,39	5.722,86
36,34	32,55
6.390,39	5.722,86
31,10	27,86
5.467,87	4.896,70
31,10	27,86
5.467,87	4.896,70
32,93	29,50
5.790,33	5.185,48
36,34	32,55
6.390,39	5.722,86
Ↄ DO CILINDRO)	
830.000,00	830.000,00
1.150.933,27	1.150.933,27
37,57	37,57
24,67	24,67
55,53	55,53
43,12	43,12
91,01	91,01
177,76	177,76
104,12	104,12
117,82	117,82
226,10	226,10
268,05	268,05
7,78	7,78
47,19	47,19
52,04	52,04
2.823,97	2.823,97
186,08	186,08
337,85	337,85
123,60	123,60
0,35	0,35
0,07	0,07
0,25	0,25
0,35	0,35
0,60	0,60
2,01	2,01
12,68	12,68
3,20	3,20
13,59	13,59
5,95	5,95
0,20	0,20
0,35	0,35
2,72	2,72
0,14	0,14
0,23	0,23
0,30	0,30

0,21	0,21
0,27	0,27
0,34	0,34
0,24	0,24
0,32	0,32
2,90	2,90

METRO = 16 MM, CABECA ABAULADA

ETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA

26,22	26,22
27,48	27,48
18,45	18,45
25,31	25,31
4,36	4,36
6,22	6,22

6 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA

6 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA

6 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA

6 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA

6 MM, ROSCA DUPLA

6 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA

6 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA

6 MM, ROSCA DUPLA

6 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA

6 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA

22,34	22,34
30,13	30,13
0,06	0,06
0,09	0,09
0,10	0,10
0,21	0,21
0,41	0,41
0,53	0,53
4,29	4,29
2,09	2,09
1,80	1,80
1,70	1,70
2,32	2,32
2,69	2,69
3,13	3,13
6,47	6,47
4,85	4,85
1,16	1,16
1,41	1,41
36,61	36,61
0,30	0,30
1,46	1,46
5,49	5,49
7,03	7,03
0,90	0,90
1,51	1,51

63,04	63,04
151,69	151,69
62,77	62,77
248,46	248,46
4.454,75	4.454,75
17,69	17,69
30,01	30,01

ɜ)

63,44	63,44
269,69	269,69
196,88	196,88
274,18	274,18
200,76	200,76
32,85	29,42
5.776,38	5.172,98
13,74	13,74
14,92	14,92
26,13	26,13
35,35	35,35
352,89	352,89
945,07	945,07
2.123,43	2.123,43
3.330,90	3.330,90

137,81	137,81
119,37	119,37
120,00	120,00
112,76	112,76
112,20	112,20
129,46	129,46

.DEIRA, PADUANA, RACHINHA, SANTA ISABEL OU OUTRAS SIMILARES, E= *1,0 A *2,0 CM

SANTA ISABEL OU OUTRAS SIMILARES, *11,5 X *23 CM, E= *1,0 A *2,0 CM

ıGOA SANTA, LUMINARIA, PIRENOPOLIS, SAO TOME OU OUTRAS SIMILARES DA REGIAO, E= *1,5 A *2,5

I, LAGOA SANTA, LUMINARIA, PIRENOPOLIS, SAO TOME OU OUTRAS SIMILARES DA REGIAO, *20 X *40

30,40	27,23
5.343,57	4.785,38
99,77	99,77
107,28	107,28
148,50	148,50
1,59	1,59
1,57	1,57
15.699,34	15.699,34

= 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)

ɜ MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)

/M, L = 50 MM (5,07 KG/M)
/M, L = 50 MM (6,83 KG/M)
)0 MM, L = 75 MM (8,74 KG/M)
/M, L = 75 MM (16,97 KG/M)

4,23	4,23
2,51	2,51
2,48	2,48

E PISOS COM POUCA SOLICITACAO, 15 MM DE LARGURA, MOVIMENTACAO DE *11 A 19* MM
E USO GERAL EM MEDIAS SOLICITACOES, 8 MM DE LARGURA, MOVIMENTACAO DE *5 A 11* MM

7,84	7,84

:SSURA DE 2,38 MM (3/32") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,460 KG/M

4,71	4,71
5,74	5,74
6,34	6,34
3,83	3,83
5,58	5,58
6,52	6,52
7,57	7,57
17,02	17,02
5,37	5,37
4,10	4,10
3,55	3,55
3,76	3,76
3,72	3,72
3,84	3,84
12,01	12,01
6,99	6,99
4.851.351,34	4.851.351,34
7.438.738,74	7.438.738,74
16.109,94	16.109,94
1.514.705,90	1.514.705,90
7.075.102,98	7.075.102,98
3.433.681,88	3.433.681,88
41.942,33	41.942,33
9.832.072,11	9.832.072,11
3.006.878,36	3.006.878,36
9.433.614,42	9.433.614,42
6.898.330,57	6.898.330,57
1.832.732,69	1.832.732,69
1.075.382,88	1.075.382,88
1.085.900,59	1.085.900,59
42,18	42,18
102.665,20	102.665,20
60,14	60,14
127,64	127,64
222,09	222,09
2,07	2,07

82,42	82,42
70,87	70,87
94,01	94,01
57,99	57,99
60,75	60,75
9,40	9,40
44,80	44,80
61,32	61,32
29,69	26,60
5.220,00	4.674,72
27,37	24,52
4.813,91	4.311,05
29,69	26,60
5.220,00	4.674,72
86,94	86,94
395,97	395,97
240,51	240,51
66,14	66,14
385,45	385,45
548,48	548,48
39,79	39,79
31,86	31,86

\, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)

500,00	500,00
377,35	377,35
482,18	482,18
545,07	545,07
65,71	65,71
111,48	111,48
193,64	193,64

OLOCACAO)

OLOCACAO)

!A 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUCAO)

94,99	94,99
15,88	15,88
264,34	264,34
251,80	251,80
654,51	654,51
582,74	582,74

EL DE 3 A 4 MM (INCLUSO EXECUCAO)

398,32	398,32
411,05	411,05
422,50	422,50
41,88	41,88
44,32	44,32
27,01	27,01

26,35	26,35
28,42	28,42
25,58	25,58
22,05	22,05
26,93	26,93
18,47	18,47
19,97	19,97
21,29	21,29
54,19	54,19
33,16	33,16

S, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)

55,00	55,00
46,37	46,37
28,85	28,85
11,08	11,08

ESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)

49,21	49,21
14,94	14,94
28,91	28,91
35,47	35,47
25,00	25,00
46,61	46,61

MM

9,30	9,30
15,92	15,92

CM

#20), ESTRUTURA EM TUBOS REDONDOS DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATI

185,88	185,88
111,76	111,76
99,02	99,02
22,90	22,90

23,26	23,26
60,34	60,34
112,76	112,76
25,60	22,93
4.501,06	4.030,88

E 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM

69,24	69,24
532,70	532,70
4,52	4,52
12,00	12,00
30,00	30,00
8,80	8,80
4,64	4,64
5,75	5,75

:520* MM, ENCAIXE SEXTAVADO

24,34	24,34
1,60	1,60
1,36	1,36
3,42	3,42
5,67	5,67
0,73	0,73
0,40	0,40
0,30	0,30
0,20	0,20
1,58	1,58
7,33	7,33

, 5 CM, ACABAMENTO NATURAL / SEM PINTURA, COM FECHADURA TIPO TRINCO, DOBRADICAS E BATI

381,18	381,18
357,52	357,52
281,95	281,95
251,01	251,01
318,44	318,44
311,06	311,06
355,87	355,87

M REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL

715,04	715,04

I, COM FUNDO ANTICORROSIVO/PRIMER DE PROTECAO, INCLUI FECHADURA, MACANETA E PARAFUS
ROSIVO / PRIMER DE PROTECAO, INCLUI FECHADURA, MACANETA E PARAFUSOS, SEM GUARNICAO/AL
AMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 CM X 210 CM
NTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA
URAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA
TURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA
RA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA

286,44	286,44
465,46	465,46
392,39	392,39
584,57	584,57
521,25	521,25
351,86	351,86
215,64	215,64
223,78	223,78
237,88	237,88
279,42	279,42

259,39	259,39
235,53	235,53
248,32	248,32
237,61	237,61
259,12	259,12
344,53	344,53
483,80	483,80
535,00	535,00
563,07	563,07
606,78	606,78
860,95	860,95
497,64	497,64
873,93	873,93
56,13	56,13
36,05	36,05
577,32	577,32

IL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL
COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO
SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS
A VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS
ASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR/BASE = *135* MM
IGEADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM
GASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM
ANGEADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM
ANGEADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM
DIAMETRO INFERIOR = *125* MM
DIAMETRO INFERIOR = *145* MM
DIAMETRO INFERIOR = *95* MM
ESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14
ESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14
ESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17
ESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO C-23
ESISTENCIA DE 1500 DAN, TIPO C-29
ESISTENCIA DE 2000 DAN, TIPO C-29
ESISTENCIA DE 2500 DAN, TIPO C-29
ESISTENCIA DE 3000 DAN, TIPO C-29
ESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO C-23
ESISTENCIA DE 1500 DAN, TIPO C-29
ESISTENCIA DE 2000 DAN, TIPO C-29
ESISTENCIA DE 2500 DAN, TIPO C-29
ESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17
ESISTENCIA DE 3000 DAN, TIPO C-29
ESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO C-23
ESISTENCIA DE 1500 DAN, TIPO C-29
ESISTENCIA DE 2000 DAN, TIPO C-29
ESISTENCIA DE 2500 DAN, TIPO C-29
ESISTENCIA DE 3000 DAN, TIPO C-29
SISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14
SISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17

ISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5
ISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D
ISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D
ISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B
ISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5
ISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D
ISTENCIA DE 1500 DAN, TIPO B-3,0
ISTENCIA DE 200 DAN, TIPO D
ISTENCIA DE 2000 DAN, TIPO B-4,5
ISTENCIA DE 300 DAN, TIPO B
ISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B
ISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5
ISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D
ISTENCIA DE 1500 DAN, TIPO B-3,0
ISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D
ISTENCIA DE 3000 DAN, TIPO B-6,0
ISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B
ISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5
ISTENCIA DE 1500 DAN, TIPO B-3,0
ISTENCIA DE 2000 DAN, TIPO B-4,5
ISTENCIA DE 300 DAN, TIPO B
ISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B
ISTENCIA DE 1500 DAN, TIPO B-3,0
ISTENCIA DE 2000 DAN, TIPO B-4,5
STENCIA DE 150 DAN, TIPO D
STENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5
STENCIA DE 150 DAN, TIPO D
STENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D
STENCIA DE 600 DAN, TIPO B
M

132,51	132,51
1.457,38	1.457,38
2.034,58	2.034,58
2.838,08	2.838,08
3.869,57	3.869,57
285,87	285,87
62,97	62,97
52,33	52,33
62,76	62,76
144,84	144,84
96,56	96,56
130,35	130,35
108,63	108,63
108,63	108,63
37,15	37,15
34,37	34,37
25,73	25,73
23,30	23,30
21,62	21,62
21,88	21,88

20,81	20,81
20,58	20,58
19,53	19,53
19,91	19,91
19,91	19,91
20,12	20,12
19,53	19,53
19,20	19,20
19,53	19,53
19,79	19,79
19,51	19,51
19,68	19,68
24,11	24,11
21,96	21,96

SSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA T

456,63	456,63
155,26	155,26
23,13	23,13
87.233,56	87.233,56
115.627,65	115.627,65
693,65	693,65
53,11	53,11
13,10	13,10
18,57	18,57
23,42	23,42
108,72	108,72
2,68	2,68
1.036,02	1.036,02
45,38	45,38
287,70	287,70

ROTETOR DE ESPERA

I ACO OU MADEIRA

4,68	4,68
7,73	7,73
7,98	7,98
10,89	10,89
1.030,95	1.030,95
14,21	14,21
56,96	56,96
22,21	22,21
155,07	155,07
77,53	77,53
297,21	297,21
416,50	416,50
437,70	437,70
614,72	614,72
501,96	501,96
1.059,81	1.059,81
504,49	504,49

736,55	736,55
862,03	862,03
859,20	859,20
308,50	308,50
385,48	385,48
356,45	356,45
519,48	519,48
641,56	641,56
771,18	771,18
201,26	201,26
372,88	372,88
808,12	808,12
631,78	631,78
118,18	118,18
122,41	122,41
192,15	192,15
329,60	329,60
51,96	51,96
82,08	82,08
173,33	173,33
254,07	254,07
354,44	354,44
60,56	60,56
103,17	103,17
1.411,30	1.411,30
2.871,75	2.871,75

18,40	18,40
15,33	15,33
13,11	13,11
16,70	16,70
22,00	22,00
14,02	14,02

NTO (1KG = 1025 UNIDADES)
SSURA)
ESSURA)
T. 315 KW/422 HP
GALVANIZADO ESPESSURA #14, (700 X 600 MM) X 50 MM, SEM VIROLA, SEM TAMPA
GALVANIZADO ESPESSURA #14, (800 X 700 MM) X 50 MM, SEM VIROLA, SEM TAMPA
GALVANIZADO ESPESSURA #16, (500 X 400 MM) X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA
GALVANIZADO ESPESSURA #16, (600 X 500 MM) X 50 MM, SEM VIROLA, SEM TAMPA
GALVANIZADO ESPESSURA #18, (300 X 250 MM) X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA

GALVANIZADO ESPESSURA #18, (400 X 300 MM) X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA	9,80	9,80
GALVANIZADO ESPESSURA #22, (100 X 75 MM) X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA	11,36	11,36
GALVANIZADO ESPESSURA #22, (125 X100 MM) X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA	8,50	8,50
GALVANIZADO ESPESSURA #22, (150 X125 MM) X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA	20,11	20,11
GALVANIZADO ESPESSURA #22, (200 X 150 MM) X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA	60,32	60,32
GALVANIZADO ESPESSURA #22, (250 X 200 MM) X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA	10,17	10,17
GALVANIZADO ESPESSURA #22, (75 X 50 MM) X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA	155,71	155,71
	18,06	18,06
	24,59	24,59
	28,90	28,90
	29,20	29,20
	38,49	38,49
	83,74	83,74
	79,75	79,75
	59,72	59,72
	30,55	30,55
	128,15	128,15
	36,60	36,60
	28,83	28,83
	37,12	37,12
	58,93	58,93
	78,82	78,82
	81,40	81,40
	149,07	149,07
	9,46	9,46
	26,97	26,97
	19,67	19,67
	21,88	21,88
	72,92	72,92
	57,76	57,76
	42,38	42,38
	25,45	25,45
	210,64	210,64
	101,56	101,56
	255,01	255,01
	26,85	26,85
	531,36	531,36
	116,60	116,60
	111,48	111,48
	80,18	80,18

58,06	58,06
65,50	65,50
31,28	31,28
218,00	218,00
18,04	18,04
21,53	21,53
59,76	59,76
61,77	61,77

, COMPRIMENTO 4 M

4,11	4,11
86,57	86,57
22,40	22,40
94,02	94,02
37,44	37,44
33,86	33,86
2,11	2,11

423.175,60	423.175,60
459.000,00	459.000,00
475.792,65	475.792,65

MM (INCLUSO EXECUCAO)

O - ESP = 5 MM (INCLUSO EXECUCAO)

105,98	105,98
154,88	154,88
52,61	52,61
79,17	79,17

8 MM (INCLUSO EXECUCAO)

29,63	29,63
4,02	4,02
2,41	2,41
3,01	3,01
6,49	6,49
35,35	35,35
17,50	17,50
50,30	50,30
27,50	27,50
74,42	74,42
27,14	27,14
6,36	6,36
48,39	48,39
61,34	61,34
50,72	50,72
0,28	0,28

HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M

HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5/26,0 T, LARGURA DE ROLAGEM 1,90 M

PERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALH

ERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M
, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M
POR RADIO, POTENCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL DE 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M
CIA DE TRACAO DE 65 CV, PESO DE 4,7 T, IMPACTO DINAMICO TOTAL DE 18,3 T, LARGURA DO ROLO 1
SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M
SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M

17,00	17,00
7,29	7,29
41,76	41,76
13,24	13,24
12,64	12,64

NTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVF
SO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TE

17,07	17,07
20,46	20,46
23,92	23,92
28,49	28,49
22,30	22,30
60,78	60,78
59,50	59,50
46,00	46,00
49,99	49,99
3,61	3,61

6,42	6,42
4,47	4,47
2,13	2,13
3,08	3,08
10,86	10,86
11,15	11,15
5,97	5,97
8,60	8,60
0,08	0,08
15,46	15,46
392,40	392,40
12,08	12,08

59,66	59,66
22,53	22,53
52,77	52,77
28,15	28,15
127,87	127,87
76,37	76,37
35,24	35,24
224.811,18	224.811,18
264.335,66	264.335,66
204.419,58	204.419,58
43,86	43,86

49,48	49,48
30,60	30,60
34,44	34,44
32,03	32,03
1.350,68	1.350,68
30,40	27,23
5.343,57	4.785,38
21,51	19,27
3.782,06	3.386,99
51,41	51,41
12,90	12,90
263,80	263,80
267,03	267,03
209,90	209,90
222,30	222,30
23,63	23,63
26,10	26,10
17,25	17,25
24,80	24,80
2,36	2,36
18,60	18,60

'ROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEM

'ROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEM

OCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA

44,07	44,07
16,28	16,28
216,07	216,07

0 GR (SEM CHUMBO)

38,41	34,40
6.751,54	6.046,28
73,00	65,39
12.834,70	11.493,99
105,34	105,34
75,07	75,07
41,11	41,11
9,91	9,91
82,38	82,38
2,38	2,38
3,08	3,08
7,40	7,40
5,28	5,28
3,10	3,10
57,25	57,25
44,13	44,13
55,74	55,74
38,83	38,83
53,19	53,19

45,87	45,87
38,00	38,00
334,53	334,53
1,23	1,23
2,01	2,01
263,76	263,76
7,00	7,00
7,20	7,20
4,87	4,87
34,46	34,46

KG, BRANCO

KG, BRANCO

44,58	44,58
8,90	8,90
8,81	8,81

TICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE

6,28	6,28
9,95	9,95
14,60	14,60
144,32	144,32
27,15	27,15
36,66	36,66
291,87	291,87
315,00	315,00
390,99	390,99
18,34	18,34
22,33	22,33
32,58	32,58
182,83	182,83

M CHAPA DE ACO GALVANIZADO #22, ALTURA 50 MM

254,50	254,50
1.157,69	1.157,69

6,81	6,81
2.334,25	2.334,25
150,05	150,05
191,19	191,19
295,50	295,50
441,52	441,52
877,91	877,91
1.616,18	1.616,18
2.838,85	2.838,85
183,93	183,93
232,33	232,33
402,95	402,95
619,56	619,56
1.161,68	1.161,68
1.787,29	1.787,29
4,21	4,21

4,53	4,53
5,24	5,24
4,21	4,21

E/FRIA

TE/FRIA

6,71	6,71
7,66	7,66
11,30	11,30
13,87	13,87
85,12	85,12
114,19	114,19

CARGA MAX 1,5 T, *200 X 200* MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)

CARGA MAXIMA 1,5 T, *400 X 400* MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)

12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)

40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)

300 X 300 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)

400 X 400 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)

400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)

T, REDONDO, TAMPA 500 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)

T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)

', REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)

', REDONDO, TAMPA 900 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)

L,5 T, 550 X 1100 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)

543,77	543,77

CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/

LUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)

JI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)

585,63	585,63
429,99	429,99
391,44	391,44
479,62	479,62
254,79	254,79
322,44	322,44
22,32	22,32
50,14	50,14
0,77	0,77

269,57	269,57
3,86	3,86
4,81	4,81
9,65	9,65
36,80	36,80
47,27	47,27
78,94	78,94
185,59	185,59
215,83	215,83

44,80	44,80
55,20	55,20
250,47	250,47
32,09	32,09
12,00	12,00
24,49	24,49
9,21	9,21

5,03	5,03
7,58	7,58
27,21	27,21
41,06	41,06

: AGUA

: AGUA

GUA

151,54	151,54
4,08	4,08
7,11	7,11
9,23	9,23
9,21	9,21
10,83	10,83
15,74	15,74
19,25	19,25
45,33	45,33
104,75	104,75

3 X 20 MM - LIGACAO PREDIAL DE AGUA

'C, 60 X 20 MM - LIGACAO PREDIAL DE AGUA

'C, 60 X 32 MM - LIGACAO PREDIAL DE AGUA

10,29	10,29
11,57	11,57

SCA F, 1/2" X 15 X 1/2"

SCA F, 3/4" X 22 X 3/4"

DO, ESPESSURA #14, 700 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA

DO, ESPESSURA #14, 800 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA

DO, ESPESSURA #16, 500 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA

DO, ESPESSURA #16, 600 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA

DO, ESPESSURA #18, 300 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA

DO, ESPESSURA #18, 400 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA

DO, ESPESSURA #22, 100 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA		
DO, ESPESSURA #22, 125 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA		
DO, ESPESSURA #22, 150 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA		
DO, ESPESSURA #22, 200 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA		
DO, ESPESSURA #22, 250 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA		
DO, ESPESSURA #22, 50 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA		
DO, ESPESSURA #22, 75 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA		
PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA		
PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA		
PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA		
PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA		
\GUA QUENTE E FRIA PREDIAL		
	34,62	34,62
	7,32	7,32
	9,02	9,02

IA QUENTE PREDIAL		
)UENTE PREDIAL		
)UENTE PREDIAL		
)UENTE PREDIAL		
)UENTE PREDIAL		
)UENTE PREDIAL		
)UENTE PREDIAL		
)UENTE PREDIAL		
)UENTE PREDIAL		
	13,33	13,33
	4,02	4,02
	27,42	27,42
	4,07	4,07
	52,14	52,14
	4,93	4,93
	9,75	9,75
	10,65	10,65
	11,72	11,72
	13,63	13,63
	2,70	2,70
	5,53	5,53
	4,50	4,50
	14,66	14,66

/ X 1/2", EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA		
/ X 1/2", EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA		
/ X 3/4", EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA		
	18,57	18,57
	21,32	21,32
	17,46	17,46
	4,04	4,04

8,20	8,20
18,13	18,13
178,45	178,45
1,13	1,13
1,28	1,28
4,01	4,01
9,82	9,82
32,94	32,94
61,12	61,12
83,11	83,11
10,26	10,26

\ INST. AGUA QUENTE/FRIA
\ INST. AGUA QUENTE/FRIA
\ INST. AGUA QUENTE/FRIA
\ INST. AGUA QUENTE/FRIA

224,66	224,66
47,78	47,78
57,27	57,27
94,53	94,53
126,57	126,57
31,31	31,31
21,75	19,48
3.825,62	3.426,00
47,76	42,78
8.396,59	7.519,49
46,91	42,02
8.246,30	7.384,89
31,29	28,03
5.502,75	4.927,93
76,06	76,06
2,83	2,83
3,48	3,48
5,71	5,71
1,50	1,50
2,20	2,20
16,11	16,11
9,05	9,05
13,50	13,50
17,33	17,33
19,87	19,87
24,86	24,86
35,58	35,58
7,51	7,51
11,62	11,62
11,18	11,18
14,62	14,62

BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M

BWG), MALHA 8 X 8 CM, H = 2 M
BWG), MALHA 10 X 10 CM, H = 2 M
BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M
BWG), MALHA 8 X 8 CM, H = 2 M
3WG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M
3WG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M
ILAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), BITOLA FINAL = *2,8* MM, MALHA *8 X 8* CM, H = 2 M
ILAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,8* MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M
H = 1 M

11,77	11,77
1.236,24	1.236,24
2,84	2,84
2,60	2,60
3,55	3,55
4,50	4,50
2.907,00	2.907,00
3,28	3,28
2,69	2,69

E *0,50 X 2,44* M (L X C)

166,00	166,00
247,11	247,11
311,53	311,53
188,98	188,98
349,25	349,25
413,50	413,50
13,80	13,80
22,09	22,09
20,26	20,26
59,48	59,48
64,80	64,80
29,88	29,88
126,10	126,10
112,97	112,97
127,19	127,19
147,81	147,81
208,68	208,68
32,88	32,88
134,06	134,06
149,39	149,39
225,43	225,43
274,63	274,63
294,48	294,48
314,25	314,25
357,70	357,70
393,03	393,03
249,12	249,12
414,74	414,74
588,35	588,35

726,26	726,26
812,06	812,06
931,57	931,57
162,47	162,47
46,49	46,49
182,94	182,94
149,25	149,25
154,12	154,12
159,15	159,15
48,58	48,58
36,31	36,31
30,20	27,05
5.313,34	4.758,31
1,86	1,86
12,94	12,94
2,21	2,21
1,11	1,11
3,06	3,06
3,45	3,45
1,45	1,45
5,99	5,99
1,72	1,72
7,47	7,47
9,20	9,20
23,94	23,94
9,96	9,96
19,15	19,15
25,50	25,50
28,54	28,54
149,54	149,54
29,12	29,12
30,95	30,95
5,99	5,99
31,83	31,83
42,00	42,00
42,46	42,46
7,58	7,58
61,11	61,11
7,72	7,72
73,33	73,33
10,60	10,60
6,11	6,11
10,93	10,93
123,75	123,75
19,25	19,25
585,67	585,67
747,06	747,06
0,80	0,80
171,42	171,42
20,52	20,52

1,76	1,76
1,25	1,25
2,37	2,37
0,61	0,61
4,89	4,89
6,30	6,30
159,06	159,06
77,01	77,01
1.663,18	1.663,18
59,52	59,52
25,27	25,27
34,79	34,79
37,17	37,17
22,66	22,66
27,87	27,87
15,95	15,95
88,33	88,33
103,11	103,11
53,33	53,33
50,40	50,40
51,62	51,62
49,98	49,98
55,29	55,29
61,02	61,02
50,67	50,67
40,91	40,91
37,16	37,16
35,86	35,86
14,09	14,09
33,79	33,79
22,12	22,12
41,18	41,18
3,06	3,06
48,77	48,77
3,58	3,58
52,75	52,75
52,04	52,04
6,36	6,36
7,48	7,48
11,40	11,40
12,95	12,95
8,14	8,14
36,83	36,83
34,70	34,70
8,91	8,91
12,66	12,66
13,38	13,38
16,49	16,49
26,20	26,20
29,09	29,09

14,52	14,52
27,54	24,67
4.841,79	4.336,02
82,13	82,13
98,76	98,76
103,90	103,90
276,72	276,72
215,67	215,67
176,95	176,95
42,77	42,77
46,18	46,18
117,93	117,93
64,50	64,50
75,87	75,87
352,68	352,68
2.342,31	2.342,31
76,90	76,90
49,07	49,07
41,63	41,63
195,50	195,50
100,15	100,15
150,32	150,32
1.900,57	1.900,57
157,93	157,93
200,06	200,06
133,18	133,18
63,17	63,17
53,49	53,49
77,73	77,73
133,60	133,60
101,17	101,17
89,86	89,86
26,80	26,80
11,29	11,29
41,01	41,01
24,68	24,68

O NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL
\O NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL
NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL
) NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL
O NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL
) NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL
NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL
) NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL
NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL
) NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL
NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL
) NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL

1,58	1,58

298,71	298,71
1.033.394,43	1.033.394,43
987.353,60	987.353,60
1.280.000,00	1.280.000,00
1.272.171,13	1.272.171,13
4.192.718,20	4.192.718,20

D DE 4510 KG

DE 4675 KG

34,08	34,08
223,18	223,18
5,67	5,67
22,50	22,50
46,03	46,03
9,02	9,02
5,17	5,17
4,73	4,73
8,32	8,32

PO ESPAGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM

MM, 1,06 KG/M
MM, 2,02 KG/M
M, 3,34 KG/M
MM, 7,07 KG/M
MM, *2,50* KG//M
MM, *3,71* KG//M
MM, *8,47* KG/M
I
'M

M
I)

/M

MM, *10,55* KG/M (NBR 5580)
MM, *1,2* KG/M (NBR 5580)
MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)
MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)
65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)
00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)
MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)
35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)
MM, *7,32* KG/M (NBR 5580)
SO 2,50 KG/M (NBR 5580)
M, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)
M, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)
PESO *1,22* KG/M (NBR 5580)
ESO *5,10* KG/M (NBR 5580)
M, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)
ESO *8,47* KG/M (NBR 5580)
PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)
SO 12,10* KG/M (NBR 5580)
ESO *17,80* KG/M (NBR 5580)
SO 19,68* KG/M (NBR 5580)

43,82	43,82
145,94	145,94
228,58	228,58
351,83	351,83
497,22	497,22
579,07	579,07
85,94	85,94
463,66	463,66
1.718,28	1.718,28
310,26	310,26
1.115,42	1.115,42
2.374,77	2.374,77
122,19	122,19
191,44	191,44
685,76	685,76
41,93	41,93
396,90	396,90
11,67	11,67
18,64	18,64
32,11	32,11
56,14	56,14
82,17	82,17
132,87	132,87
208,55	208,55
67,20	67,20
79,71	79,71
90,97	90,97
62,91	62,91

12,23	12,23
4,42	4,42
108,87	108,87
110,41	110,41
60,41	60,41
11,13	11,13
14,62	14,62
48,56	48,56

PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS
PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS
ESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS
RESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS
PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS
ESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS
ESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS
RESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS
ESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS
DIAL
AL
AL
AL
AL
AL
AL
AL
AL
ALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS
ALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS
TALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS
ALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS
ALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS
TALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS
ALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS

561,47	561,47
786,55	786,55
838,58	838,58
1.214,92	1.214,92
3.366,55	3.366,55
131,89	131,89
148,84	148,84
392,55	392,55
479,19	479,19
550,58	550,58
288,00	288,00
617,14	617,14
851,89	851,89
905,14	905,14
1.299,63	1.299,63
3.775,46	3.775,46
150,05	150,05

157,31	157,31
191,19	191,19
249,88	249,88
382,38	382,38
465,88	465,88
556,63	556,63
786,55	786,55
1.034,62	1.034,62
1.250,98	1.250,98
1.899,83	1.899,83
229,91	229,91
309,78	309,78
375,12	375,12
646,18	646,18
673,29	673,29
721,21	721,21
1.127,79	1.127,79
235,96	235,96
242,01	242,01
447,73	447,73
549,37	549,37
717,57	717,57
733,43	733,43
1.112,06	1.112,06
1.440,00	1.440,00
285,57	285,57
595,36	595,36
630,45	630,45
822,85	822,85
901,51	901,51
1.276,63	1.276,63
177,88	177,88
50,54	50,54
70,75	70,75
98,78	98,78
143,58	143,58
165,34	165,34
62,02	62,02
85,00	85,00
100,44	100,44
149,49	149,49
178,95	178,95
63,41	63,41
99,93	99,93
110,27	110,27
156,38	156,38
184,70	184,70
160,81	160,81
195,27	195,27
264,18	264,18

52,83	52,83
68,91	68,91
27,99	27,99
16,06	16,06
5,37	5,37
5,20	5,20
3,66	3,66
5,08	5,08
5,70	5,70
3,62	3,62
2,00	2,00
1,58	1,58
2,58	2,58
1,95	1,95
3,33	3,33

DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)
DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)
M PAREDE, (SDR 26 - PN 05) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)
M PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)
M PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)
M PAREDE, (SDR 26 - PN 05) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)
PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)
PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)
PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)
AREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)
PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)
PAREDE (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)
PAREDE, (SDR 21 - PN 06) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)
AREDE, (SRD 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)
PAREDE, (SDR 26 - PN 05) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)

135,00	135,00
166,20	166,20

80, ROSQUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 10" (273 MM)
80, ROSQUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 12" (320 MM)
80, ROSQUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 14" (400 MM)
80, ROSQUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 16" (450 MM)
80, ROSQUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 4" (450 MM)
80, ROSQUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 6" (200 MM)
80, ROSQUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 8" (200 MM)
ENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN *160* MM, (6") PARA DRENAGEM - EM BARRA (NORMA DNIT 093/2
ENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN *200* MM, (8") PARA DRENAGEM - EM BARRA (NORMA DNIT 093/2
ENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/200
ENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2

REDIAL

64,29	64,29
109,28	109,28
171,19	171,19
251,85	251,85
339,27	339,27
448,13	448,13

50 MM, COMPRIMENTO = 2 M
00 MM, COMPRIMENTO = 2 M
MM, COMPRIMENTO = 2 M
MM, COMPRIMENTO = 2 M

10,82	10,82
16,27	16,27
42,53	42,53
7,11	7,11
11,74	11,74
15,40	15,40

63,70	63,70
33,35	33,35
26,19	26,19
22,60	22,60
8,45	8,45
65,38	65,38
47,72	47,72
30,64	30,64
64,72	64,72
9,94	9,94
13,99	13,99
25,38	25,38
97,51	97,51
3,92	3,92
4,42	4,42
9,54	9,54
14,98	14,98
16,43	16,43
27,03	27,03
44,79	44,79
62,31	62,31

1/2"

2"
1/2"

4"

EDIAL

l/2"
L/4"

2"
l/2"

4"

_ DE AGUA
_ DE AGUA

7,17	7,17
34,71	34,71
20,11	20,11
9,02	9,02
405,38	405,38
7,05	7,05
8,50	8,50
14,32	14,32
27,54	27,54
29,41	29,41
76,52	76,52
155,84	155,84
184,00	184,00
133,50	133,50
191,00	191,00
14,62	14,62
16,12	16,12
21,45	21,45
33,29	33,29
50,51	50,51
120,28	120,28
156,78	156,78
238,74	238,74
230,43	230,43

E 30 CV
A 140 T/H, POTENCIA DE 280 KW, COM MISTURADOR EXTERNO ROTATIVO
KW

/ATORIOS PARA EMULSAO E AGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUGG-MILL A SER MONTADO
ACIDADE DE 40 A 80 T/H
PACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW

236,63	236,63
274,90	274,90
222,70	222,70
66,03	66,03
106,79	106,79
88,62	88,62
59,46	59,46
38,15	38,15
164,67	164,67
44,04	44,04

CA, DE 1 1/2", PARA FUNDO DE POCO
CA, DE 1 1/4", PARA FUNDO DE POCO
CA, DE 1", PARA FUNDO DE POCO
CA, DE 2 1/2", PARA FUNDO DE POCO
CA, DE 2", PARA FUNDO DE POCO
CA, DE 3", PARA FUNDO DE POCO
CA, DE 3/4", PARA FUNDO DE POCO

CA, DE 4", PARA FUNDO DE POCO		
\ DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA		
\ DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA		
E PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA		
DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA		
\ DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA		
E PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA		
E PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA		
DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA		
E PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA		
DADES COM ROSCA		
DADES COM ROSCA		
ES COM ROSCA		
\DES COM ROSCA		
DADES COM ROSCA		
ES COM ROSCA		
ES COM ROSCA		
\DES COM ROSCA		
ES COM ROSCA		
	52,47	52,47
	71,68	71,68
	11,02	11,02
	9,45	9,45
	7,59	7,59
	13,48	13,48
	31,03	31,03
	20,38	20,38
	23,56	23,56
	38,95	38,95
	50,10	50,10
	62,26	62,26
	65,46	65,46
	23,95	23,95
	41,73	41,73
	26,78	26,78
	43,13	43,13
	40,09	40,09
VARRIMENTO = 2,44M		
	1,40	1,40
	3,33	3,33
	44,30	44,30
	39,39	39,39
	38,12	38,12
	9,93	9,93
	46,70	46,70
	3.780,00	3.780,00
	3.390,99	3.390,99
POT. 74 KW/ 100 HP, CAP. 400 T/ H		
POT. 110 HP, CAP. 450 T/ H		
OT. 100 KW/ 134 HP, CAP. 600 T/ H		

|, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H
E 1,70 A 4,20 M, POTENCIA 78 KW/105 HP, CAPACIDADE 300 T/H

26,28	23,54
4.621,88	4.139,08
718,12	718,12
625,00	625,00
1.624,99	1.624,99
1.900,00	1.900,00
559,99	559,99
175,00	175,00
248,72	248,72
403,75	403,75
199,99	199,99
300,00	300,00
215,89	215,89
375,00	375,00
131,25	131,25
150,00	150,00
175,00	175,00
212,50	212,50
310,00	310,00
124,99	124,99
375,00	375,00
387,49	387,49
563,05	563,05
332,24	332,24
433,71	433,71
609,00	609,00
709,63	709,63
400,92	400,92
541,64	541,64
16,97	16,97
23,32	23,32
30,53	30,53
40,43	40,43

EMIDADES PLASTICAS

33,42	33,42
41,75	41,75
60,35	60,35
64,60	64,60
24,07	21,56
4.233,42	3.791,20
207,59	207,59
194,25	194,25
207,59	207,59
194,25	194,25
121,19	121,19
113,4	113,4

234,11	234,11
219,06	219,06
543,43	543,43
508,51	508,51
286,68	286,68
268,25	268,25
115,41	115,41
107,99	107,99
107,97	107,97
101,03	101,03
256,89	256,89
240,38	240,38
72,59	72,59
67,92	67,92
452,98	452,98
423,87	423,87
543,43	543,43
508,51	508,51
874,6	874,6
818,39	818,39
998,36	998,36
934,2	934,2
1307,75	1307,75
1223,71	1223,71
1307,75	1307,75
1223,71	1223,71
2092,67	2092,67
1958,19	1958,19
2267,23	2267,23
2121,54	2121,54
2441,81	2441,81
2284,9	2284,9
3314,72	3314,72
3101,71	3101,71
3661,61	3661,61
3426,3	3426,3
3836,19	3836,19
3589,66	3589,66
1262,68	1262,68
1181,53	1181,53
1262,68	1262,68
1181,53	1181,53
1222,16	1222,16
1143,62	1143,62
814,77	814,77
762,41	762,41
814,77	814,77
762,41	762,41
2570,62	2570,62
2405,43	2405,43

2570,62	2570,62
2405,43	2405,43
2978,01	2978,01
2786,64	2786,64
565,59	565,59
529,24	529,24
1652,71	1652,71
1546,51	1546,51
1016,87	1016,87
951,53	951,53
1244,3	1244,3
1164,34	1164,34
1596,66	1596,66
1494,05	1494,05
221,56	221,56
206,21	206,21
230,34	230,34
214,11	214,11
111,88	111,88
100,64	100,64
88,76	88,76
79,85	79,85
231,63	231,63
216,74	216,74
216,6	216,6
194,89	194,89
145,86	145,86
131,26	131,26
406,48	406,48
380,36	380,36
3789,62	3789,62
3546,09	3546,09
379,43	379,43
355,05	355,05
125,33	125,33
117,28	117,28
125,33	125,33
117,28	117,28
125,33	125,33
117,28	117,28
981,98	981,98
918,88	918,88
126,2	126,2
118,09	118,09
542,06	542,06
507,22	507,22
221,6	221,6
206,64	206,64
626,67	626,67
586,4	586,4

126,2	126,2
118,09	118,09
126,2	126,2
118,09	118,09
126,2	126,2
118,09	118,09
126,2	126,2
118,09	118,09
228,78	228,78
205,9	205,9
317,64	317,64
285,87	285,87
655,32	655,32
611,09	611,09
526,81	526,81
492,62	492,62
668,68	668,68
625,71	625,71
156,7	156,7
146,13	146,13
16,45	16,45
14,8	14,8
20,84	20,84
18,74	18,74
25,22	25,22
22,69	22,69
30,71	30,71
27,62	27,62
207,54	207,54
194,2	194,2
164,18	164,18
153,63	153,63
207,54	207,54
194,2	194,2
4556,18	4556,18
4263,39	4263,39
207,54	207,54
194,2	194,2
207,54	207,54
194,2	194,2
164,36	164,36
153,79	153,79
224,89	224,89
210,44	210,44
60,53	60,53
56,64	56,64
121,1	121,1
113,32	113,32
60,53	60,53
56,64	56,64

121,1	121,1
113,32	113,32
874,6	874,6
818,39	818,39
797,72	797,72
746,45	746,45
797,72	797,72
746,45	746,45
566,12	566,12
529,74	529,74
1307,75	1307,75
1223,71	1223,71
1811,33	1811,33
1694,93	1694,93
17,21	17,21
16,1	16,1
52,05	52,05
48,7	48,7
134,27	134,27
125,64	125,64
237,58	237,58
222,31	222,31
237,58	237,58
222,31	222,31
237,58	237,58
222,31	222,31
72,29	72,29
67,65	67,65
34,7	34,7
32,47	32,47
18896,04	18896,04
17681,74	17681,74
6298,67	6298,67
5893,9	5893,9
6298,67	6298,67
5893,9	5893,9
18896,04	18896,04
17681,74	17681,74
18896,04	18896,04
17681,74	17681,74
18896,04	18896,04
17681,74	17681,74
18896,04	18896,04
17681,74	17681,74
123683,22	123683,22
115735,07	115735,07
45301,42	45301,42
42390,25	42390,25
469,14	469,14
430,35	430,35

468,83	468,83
427,81	427,81
468,83	468,83
427,81	427,81
2110,42	2110,42
1974,8	1974,8
3537,91	3537,91
3310,56	3310,56
3537,91	3537,91
3310,56	3310,56
76,67	76,67
73,2	73,2
123,25	123,25
118,75	118,75
264,64	264,64
257,01	257,01
26,55	26,55
25,02	25,02
33,87	33,87
32,1	32,1
50,84	50,84
48,7	48,7
234,11	234,11
219,06	219,06
173	173
161,88	161,88
234,11	234,11
219,06	219,06
253,69	253,69
237,39	237,39
253,69	253,69
237,39	237,39
498,73	498,73
466,68	466,68
416,32	416,32
389,57	389,57
351,27	351,27
328,7	328,7
381,64	381,64
357,11	357,11
665,7	665,7
622,92	622,92
331,75	331,75
310,43	310,43
234,17	234,17
219,13	219,13
216,82	216,82
202,89	202,89
850,01	850,01
795,39	795,39

207,54	207,54
194,2	194,2
311,4	311,4
291,39	291,39
311,4	311,4
291,39	291,39
247,95	247,95
232,02	232,02
269,88	269,88
252,54	252,54
302,17	302,17
282,75	282,75
311,4	311,4
291,39	291,39
311,4	311,4
291,39	291,39
351,27	351,27
328,7	328,7
565,95	565,95
529,58	529,58
249,13	249,13
233,12	233,12
2349,84	2349,84
2198,83	2198,83
519,02	519,02
485,66	485,66
302,17	302,17
282,75	282,75
207,54	207,54
194,2	194,2
296,58	296,58
277,52	277,52
461,36	461,36
431,71	431,71
461,36	461,36
431,71	431,71
461,36	461,36
431,71	431,71
346,02	346,02
323,78	323,78
309,75	309,75
289,85	289,85
576,69	576,69
539,63	539,63
230,67	230,67
215,85	215,85
138,4	138,4
129,51	129,51
543,43	543,43
508,51	508,51

1307,75	1307,75
1223,71	1223,71
194,42	194,42
181,93	181,93
328,27	328,27
307,17	307,17
2349,84	2349,84
2198,83	2198,83
412	412
385,52	385,52
205,67	205,67
192,45	192,45
58,74	58,74
54,97	54,97
70,51	70,51
65,98	65,98
205,24	205,24
192,05	192,05
205,24	205,24
192,05	192,05
125,33	125,33
117,28	117,28
4521,2	4521,2
4230,66	4230,66
234,11	234,11
219,06	219,06
234,11	234,11
219,06	219,06
543,43	543,43
508,51	508,51
207,54	207,54
194,2	194,2
543,43	543,43
508,51	508,51
1307,75	1307,75
1223,71	1223,71
874,6	874,6
818,39	818,39
234,11	234,11
219,06	219,06
1272,77	1272,77
1190,98	1190,98
196	196
183,41	183,41
196	196
183,41	183,41
196	196
183,41	183,41
196	196
183,41	183,41

196	196
183,41	183,41
196	196
183,41	183,41
196	196
183,41	183,41
196	196
183,41	183,41
196	196
183,41	183,41
196	196
183,41	183,41
196	196
183,41	183,41
196	196
183,41	183,41
196	196
183,41	183,41
196	196
183,41	183,41
196	196
183,41	183,41
196	196
183,41	183,41
4098,37	4098,37
3835	3835
191,83	191,83
179,5	179,5
199,21	199,21
186,41	186,41
221,34	221,34
207,12	207,12
117,08	117,08
109,55	109,55
134,43	134,43
125,79	125,79
195,15	195,15
182,61	182,61
234,17	234,17
219,13	219,13
281,02	281,02
262,96	262,96
337,22	337,22
315,55	315,55
583,32	583,32
545,83	545,83
127,59	127,59
119,39	119,39
382,8	382,8
358,2	358,2

459,35	459,35
429,83	429,83
551,22	551,22
515,8	515,8
233,91	233,91
218,88	218,88
176,21	176,21
164,88	164,88
176,21	176,21
164,88	164,88
69,87	69,87
65,38	65,38
4905,7	4905,7
4590,45	4590,45
6132,12	6132,12
5738,06	5738,06
6132,12	6132,12
5738,06	5738,06
9198,2	9198,2
8607,1	8607,1
7597,04	7597,04
7108,84	7108,84
2349,84	2349,84
2198,83	2198,83
2349,84	2349,84
2198,83	2198,83
207,52	207,52
194,19	194,19
207,52	207,52
194,19	194,19
350,72	350,72
328,18	328,18
2349,84	2349,84
2198,83	2198,83
234,11	234,11
219,06	219,06
2349,84	2349,84
2198,83	2198,83
2349,84	2349,84
2198,83	2198,83
2349,84	2349,84
2198,83	2198,83
342,74	342,74
320,71	320,71
2349,84	2349,84
2198,83	2198,83
413,65	413,65
387,07	387,07
413,65	413,65
387,07	387,07

144,44	144,44
135,16	135,16
144,44	144,44
135,16	135,16
215,59	215,59
201,74	201,74
945,49	945,49
884,73	884,73
992,77	992,77
928,97	928,97
1181,87	1181,87
1105,92	1105,92
195,97	195,97
192,48	192,48
14,1	14,1
12,75	12,75
34,79	34,79
31,3	31,3
364,89	364,89
349,79	349,79
43,22	43,22
41,57	41,57
149,75	149,75
138,98	138,98
196,98	196,98
182,81	182,81
161,96	161,96
150,31	150,31
218,66	218,66
202,93	202,93
174,91	174,91
162,32	162,32
242,95	242,95
225,47	225,47
202,43	202,43
187,87	187,87
283,42	283,42
263,03	263,03
201,52	201,52
186,98	186,98
219,03	219,03
203,23	203,23
236,54	236,54
219,48	219,48
285,5	285,5
264,9	264,9
313,64	313,64
292,62	292,62
348,49	348,49
325,13	325,13

374,63	374,63
349,52	349,52
522,77	522,77
487,73	487,73
115,17	115,17
106,89	106,89
161,98	161,98
150,32	150,32
124,58	124,58
115,62	115,62
179,81	179,81
166,87	166,87
134,55	134,55
124,86	124,86
185,12	185,12
171,8	171,8
155,72	155,72
144,52	144,52
218,03	218,03
202,34	202,34
186,88	186,88
173,44	173,44
211,78	211,78
196,54	196,54
249,15	249,15
231,23	231,23
311,45	311,45
289,05	289,05
373,76	373,76
346,87	346,87
436,05	436,05
404,68	404,68
498,36	498,36
462,5	462,5
154,99	154,99
143,81	143,81
168,5	168,5
156,35	156,35
181,98	181,98
168,85	168,85
219,63	219,63
203,79	203,79
267,92	267,92
248,6	248,6
296,49	296,49
275,1	275,1
362,39	362,39
336,25	336,25
417,28	417,28
387,18	387,18

500,76	500,76
464,63	464,63
584,18	584,18
542,04	542,04
667,66	667,66
619,5	619,5
240,71	240,71
224,68	224,68
268,05	268,05
250,08	250,08
288,17	288,17
268,86	268,86
402,1	402,1
375,15	375,15
486,8	486,8
454,17	454,17
584,16	584,16
545,01	545,01
778,89	778,89
726,69	726,69
973,63	973,63
908,38	908,38
1168,37	1168,37
1090,07	1090,07
1363,1	1363,1
1271,75	1271,75
1557,84	1557,84
1453,44	1453,44
152,59	152,59
137,87	137,87
176,63	176,63
159,59	159,59
239,93	239,93
216,78	216,78
319,84	319,84
288,99	288,99
386,39	386,39
349,12	349,12
1257,33	1257,33
1234,52	1234,52
1455,46	1455,46
1429,06	1429,06
1976,92	1976,92
1941,05	1941,05
117,36	117,36
106,04	106,04
135,91	135,91
122,79	122,79
184,57	184,57
166,76	166,76

246,1	246,1
222,36	222,36
297,25	297,25
268,57	268,57
158,45	158,45
143,16	143,16
183,46	183,46
165,76	165,76
249,16	249,16
225,12	225,12
332,22	332,22
300,17	300,17
401,28	401,28
362,57	362,57
214,89	214,89
204,32	204,32
257,73	257,73
251,15	251,15
61,34	61,34
59,82	59,82
241,05	241,05
234,97	234,97
453,1	453,1
419,12	419,12
493,89	493,89
456,8	456,8
555,03	555,03
513,99	513,99
617,18	617,18
572,47	572,47
798,22	798,22
745,11	745,11
1116,5	1116,5
1053,96	1053,96
724,12	724,12
669,16	669,16
790,26	790,26
730,14	730,14
930,52	930,52
860,55	860,55
1036,61	1036,61
959,76	959,76
1475,5	1475,5
1372,15	1372,15
2150,48	2150,48
2015,13	2015,13
339,91	339,91
315,01	315,01
368,15	368,15
341,13	341,13

412,52	412,52
382,79	382,79
456,87	456,87
424,72	424,72
600,18	600,18
561,91	561,91
868,48	868,48
822,92	822,92
561,03	561,03
519,12	519,12
612,82	612,82
566,91	566,91
684,68	684,68
634,07	634,07
771,58	771,58
715,51	715,51
1115,58	1115,58
1039,46	1039,46
1705,57	1705,57
1602,24	1602,24
468,15	468,15
430,19	430,19
523,34	523,34
481,28	481,28
798,41	798,41
733,71	733,71
1220,01	1220,01
1121,03	1121,03
1568,78	1568,78
1419,56	1419,56
9,74	9,74
8,81	8,81
7,96	7,96
7,39	7,39
7,01	7,01
6,53	6,53
2,26	2,26
2,12	2,12
13,01	13,01
11,71	11,71
9,6	9,6
8,64	8,64
11,73	11,73
10,56	10,56
9,38	9,38
8,44	8,44
13,87	13,87
12,48	12,48
10,96	10,96
9,86	9,86

16,55	16,55
15,39	15,39
21,93	21,93
19,73	19,73
1,31	1,31
1,18	1,18
0,37	0,37
0,33	0,33
2,63	2,63
2,36	2,36
272,04	272,04
244,71	244,71
3,15	3,15
2,84	2,84
2852,07	2852,07
2565,52	2565,52
2742,37	2742,37
2466,85	2466,85
55,94	55,94
50,32	50,32
81,17	81,17
73,01	73,01
109,69	109,69
98,67	98,67
59,65	59,65
59,23	59,23
106,72	106,72
105,94	105,94
178,67	178,67
177,38	177,38
0,66	0,66
0,65	0,65
1,89	1,89
1,86	1,86
5998,16	5998,16
5741,54	5741,54
396,33	396,33
356,63	356,63
521,19	521,19
468,97	468,97
0,09	0,09
0,09	0,09
8735,9	8735,9
8026,06	8026,06
8989,56	8989,56
8276,04	8276,04
9496,89	9496,89
8775,99	8775,99
14262,33	14262,33
13064,09	13064,09

14516	14516
13314,07	13314,07
15023,33	15023,33
13814,02	13814,02
22643,5	22643,5
20833,85	20833,85
17322,9	17322,9
15938,47	15938,47
14724,47	14724,47
13547,7	13547,7
13610,85	13610,85
12523,08	12523,08
10393,73	10393,73
9563,08	9563,08
8847,06	8847,06
8140,01	8140,01
15838,08	15838,08
14572,32	14572,32
12126,03	12126,03
11156,93	11156,93
10331,88	10331,88
9506,17	9506,17
9527,6	9527,6
8766,16	8766,16
7300,36	7300,36
6716,93	6716,93
6186,75	6186,75
5692,31	5692,31
519,49	519,49
468	468
282,25	282,25
255,7	255,7
3015,87	3015,87
2724,85	2724,85
1812,06	1812,06
1637,2	1637,2
2116,18	2116,18
1911,97	1911,97
1267,17	1267,17
1144,89	1144,89
2412,7	2412,7
2179,88	2179,88
1449,65	1449,65
1309,76	1309,76
1692,94	1692,94
1529,57	1529,57
1013,74	1013,74
915,91	915,91
2085,15	2085,15
1876,82	1876,82

1459,6	1459,6
1313,77	1313,77
1042,57	1042,57
938,41	938,41
3,8	3,8
3,42	3,42
2,65	2,65
2,39	2,39
3,36	3,36
3,03	3,03
2,02	2,02
1,82	1,82
4,15	4,15
3,81	3,81
6,6	6,6
6,05	6,05
8,81	8,81
8,16	8,16
9209,22	9209,22
8473,92	8473,92
2,97	2,97
2,73	2,73
2,05	2,05
1,89	1,89
8281,36	8281,36
7620,92	7620,92
4,05	4,05
3,73	3,73
3,31	3,31
3,04	3,04
9209,22	9209,22
8473,92	8473,92
7670,37	7670,37
7057,92	7057,92
5589,23	5589,23
5204,02	5204,02
2,31	2,31
2,08	2,08
2,06	2,06
1,9	1,9
12,62	12,62
11,53	11,53
17,13	17,13
15,66	15,66
93,02	93,02
85,35	85,35
22,63	22,63
20,75	20,75
30,55	30,55
28,01	28,01

0,35	0,35
0,32	0,32
10548,41	10548,41
9705,39	9705,39
11434,01	11434,01
10520,19	10520,19
12682,85	12682,85
11669,25	11669,25
8438,72	8438,72
7764,31	7764,31
9147,55	9147,55
8416,49	8416,49
10548,41	10548,41
9705,39	9705,39
8438,72	8438,72
7764,31	7764,31
9147,55	9147,55
8416,49	8416,49
10548,41	10548,41
9705,39	9705,39
6327,82	6327,82
5822,11	5822,11
6859,34	6859,34
6311,14	6311,14
8438,72	8438,72
7764,31	7764,31
12682,85	12682,85
11669,25	11669,25
13697,46	13697,46
12602,77	12602,77
14786,33	14786,33
13604,62	13604,62
10548,41	10548,41
9705,39	9705,39
11434,01	11434,01
10520,19	10520,19
12682,85	12682,85
11669,25	11669,25
10548,41	10548,41
9705,39	9705,39
11434,01	11434,01
10520,19	10520,19
12682,85	12682,85
11669,25	11669,25
8438,72	8438,72
7764,31	7764,31
9147,55	9147,55
8416,49	8416,49
10548,41	10548,41
9705,39	9705,39

14786,33	14786,33
13604,62	13604,62
15969,22	15969,22
14692,97	14692,97
17246,72	17246,72
15868,38	15868,38
12682,85	12682,85
11669,25	11669,25
13697,46	13697,46
12602,77	12602,77
14786,33	14786,33
13604,62	13604,62
12682,85	12682,85
11669,25	11669,25
13697,46	13697,46
12602,77	12602,77
14786,33	14786,33
13604,62	13604,62
10548,41	10548,41
9705,39	9705,39
11434,01	11434,01
10520,19	10520,19
12682,85	12682,85
11669,25	11669,25
37729,72	37729,72
34676,42	34676,42
20724,53	20724,53
19085,25	19085,25
26521,63	26521,63
24407,84	24407,84
15240,11	15240,11
14076,05	14076,05
16926,41	16926,41
15704,51	15704,51
15045,7	15045,7
13959,56	13959,56
4,06	4,06
3,79	3,79
27,76	27,76
25,93	25,93
7,4	7,4
6,71	6,71
2,37	2,37
2,15	2,15
0,97	0,97
0,88	0,88
8,19	8,19
7,37	7,37
94,67	94,67
91,95	91,95

82,92	82,92
80,21	80,21
183,37	183,37
175,58	175,58
269,86	269,86
260,17	260,17
258,11	258,11
248,42	248,42
205,05	205,05
196,35	196,35
291,54	291,54
280,93	280,93
279,79	279,79
269,19	269,19
101,21	101,21
91,08	91,08
92,44	92,44
83,18	83,18
87,22	87,22
78,49	78,49
110,35	110,35
99,3	99,3
96,89	96,89
87,19	87,19
83,34	83,34
74,99	74,99
253,14	253,14
227,79	227,79
231,27	231,27
208,11	208,11
218,08	218,08
196,24	196,24
79,75	79,75
71,76	71,76
70,94	70,94
63,84	63,84
56,15	56,15
50,53	50,53
199,44	199,44
179,47	179,47
177,41	177,41
159,64	159,64
140,49	140,49
126,42	126,42
110,38	110,38
99,33	99,33
96,93	96,93
87,22	87,22
86,96	86,96
78,25	78,25

57,58	57,58
51,82	51,82
41,8	41,8
37,61	37,61
33,56	33,56
30,2	30,2
143,98	143,98
129,56	129,56
104,54	104,54
94,07	94,07
84	84
75,59	75,59
96,63	96,63
86,95	86,95
85,5	85,5
76,93	76,93
71,94	71,94
64,73	64,73
15,88	15,88
14,29	14,29
10,96	10,96
9,86	9,86
10,99	10,99
9,89	9,89
39,77	39,77
35,79	35,79
27,51	27,51
24,75	24,75
27,51	27,51
24,75	24,75
53,93	53,93
48,53	48,53
37,38	37,38
33,63	33,63
29,9	29,9
26,91	26,91
134,94	134,94
121,43	121,43
93,5	93,5
84,14	84,14
74,8	74,8
67,3	67,3
10,46	10,46
9,41	9,41
5,74	5,74
5,17	5,17
2,89	2,89
2,6	2,6
26,25	26,25
23,62	23,62

17,54	17,54
15,78	15,78
21	21
18,89	18,89
12,85	12,85
11,57	11,57
6,14	6,14
5,53	5,53
3,19	3,19
2,87	2,87
3,42	3,42
3,07	3,07
1,69	1,69
1,52	1,52
5,74	5,74
5,17	5,17
2,89	2,89
2,6	2,6
9,7	9,7
8,73	8,73
11,36	11,36
10,22	10,22
5,64	5,64
5,08	5,08
6,14	6,14
5,53	5,53
3,19	3,19
2,87	2,87
3,42	3,42
3,07	3,07
1,69	1,69
1,52	1,52
5,74	5,74
5,17	5,17
5,18	5,18
4,66	4,66
14,68	14,68
13,21	13,21
13,19	13,19
11,87	11,87
14,68	14,68
13,21	13,21
6,11	6,11
5,5	5,5
5,54	5,54
4,99	4,99
3,42	3,42
3,07	3,07
1,69	1,69
1,52	1,52

10,46	10,46
9,41	9,41
9,7	9,7
8,73	8,73
5,74	5,74
5,17	5,17
9,7	9,7
8,73	8,73
31,43	31,43
28,28	28,28
26,25	26,25
23,62	23,62
1,72	1,72
1,55	1,55
1,09	1,09
0,98	0,98
9,53	9,53
8,58	8,58
6,91	6,91
6,21	6,21
3,42	3,42
3,07	3,07
17,54	17,54
15,78	15,78
10,46	10,46
9,41	9,41
9,7	9,7
8,73	8,73
17,54	17,54
15,78	15,78
31,43	31,43
28,28	28,28
26,25	26,25
23,62	23,62
19,14	19,14
17,22	17,22
12,85	12,85
11,57	11,57
9,7	9,7
8,73	8,73
1,69	1,69
1,52	1,52
1,09	1,09
0,98	0,98
10,46	10,46
9,41	9,41
6,91	6,91
6,21	6,21
5,25	5,25
4,72	4,72

1927,35	1927,35
1734,34	1734,34
21	21
18,89	18,89
17,54	17,54
15,78	15,78
10,46	10,46
9,41	9,41
35,12	35,12
31,6	31,6
26,25	26,25
23,62	23,62
42	42
37,79	37,79
25,58	25,58
23,02	23,02
19,14	19,14
17,22	17,22
12,85	12,85
11,57	11,57
2,29	2,29
2,06	2,06
1,69	1,69
1,52	1,52
10,46	10,46
9,41	9,41
6,91	6,91
6,21	6,21
5,25	5,25
4,72	4,72
1927,32	1927,32
1734,31	1734,31
16,08	16,08
14,47	14,47
13,39	13,39
12,05	12,05
8,04	8,04
7,23	7,23
64,29	64,29
57,86	57,86
13723,81	13723,81
12349,45	12349,45
1860,84	1860,84
1674,5	1674,5
4,05	4,05
3,64	3,64
963,66	963,66
867,15	867,15
963,66	963,66
867,15	867,15

2,32	2,32
2,09	2,09
7,01	7,01
6,3	6,3
4,81	4,81
4,33	4,33
2,89	2,89
2,6	2,6
28074,03	28074,03
25263,8	25263,8
37863,39	37863,39
34072,71	34072,71
1,44	1,44
1,3	1,3
0,99	0,99
0,89	0,89
96418,11	96418,11
86766	86766
155330,83	155330,83
139781,16	139781,16
74040,5	74040,5
66628,29	66628,29
11503,23	11503,23
10351,89	10351,89
190,89	190,89
171,78	171,78
34799,03	34799,03
31315,65	31315,65
7033,9	7033,9
6329,74	6329,74
13779,41	13779,41
12400,12	12400,12
12752,91	12752,91
11476,38	11476,38
11701,99	11701,99
10530,65	10530,65
13288,26	13288,26
11957,98	11957,98
8284,56	8284,56
7455,3	7455,3
13177,26	13177,26
11858,12	11858,12
11526,44	11526,44
10372,57	10372,57
17215,28	17215,28
15491,87	15491,87
1,22	1,22
1,1	1,1
0,93	0,93
0,83	0,83

0,59	0,59
0,53	0,53
2057,81	2057,81
1851,74	1851,74
2572,27	2572,27
2314,68	2314,68
3858,39	3858,39
3472,01	3472,01
188,23	188,23
169,38	169,38
172,37	172,37
155,11	155,11
164,69	164,69
148,2	148,2
10,5	10,5
9,44	9,44
8,77	8,77
7,89	7,89
2159,29	2159,29
1943,19	1943,19
29,73	29,73
26,89	26,89
19,81	19,81
17,9	17,9
15,61	15,61
14,11	14,11
13,32	13,32
12,04	12,04
12,36	12,36
11,26	11,26
8,18	8,18
7,42	7,42
6,47	6,47
5,89	5,89
5,08	5,08
4,62	4,62
151,85	151,85
136,65	136,65
138,73	138,73
124,84	124,84
130,82	130,82
117,72	117,72
119,62	119,62
107,64	107,64
106,43	106,43
95,77	95,77
84,27	84,27
75,83	75,83
86,39	86,39
77,74	77,74

62,73	62,73
56,45	56,45
50,4	50,4
45,36	45,36
23,85	23,85
21,46	21,46
16,48	16,48
14,83	14,83
16,48	16,48
14,83	14,83
80,91	80,91
72,81	72,81
56,09	56,09
50,47	50,47
44,82	44,82
40,33	40,33
5,25	5,25
4,72	4,72
2,89	2,89
2,6	2,6
1,42	1,42
1,28	1,28
13,15	13,15
11,84	11,84
8,8	8,8
7,92	7,92
10,5	10,5
9,44	9,44
6,44	6,44
5,8	5,8
3,05	3,05
2,75	2,75
1,59	1,59
1,43	1,43
1,72	1,72
1,55	1,55
0,86	0,86
0,77	0,77
5,25	5,25
4,72	4,72
2,89	2,89
2,6	2,6
1,42	1,42
1,28	1,28
13,15	13,15
11,84	11,84
8,8	8,8
7,92	7,92
10,5	10,5
9,44	9,44

6,44	6,44
5,8	5,8
3,05	3,05
2,75	2,75
1,59	1,59
1,43	1,43
1,72	1,72
1,55	1,55
0,86	0,86
0,77	0,77
2,89	2,89
2,6	2,6
1,42	1,42
1,28	1,28
4,85	4,85
4,36	4,36
10,5	10,5
9,44	9,44
5,25	5,25
4,72	4,72
3,05	3,05
2,75	2,75
1,59	1,59
1,43	1,43
1,72	1,72
1,55	1,55
0,86	0,86
0,77	0,77
2,89	2,89
2,6	2,6
1,42	1,42
1,28	1,28
4,85	4,85
4,36	4,36
10,5	10,5
9,44	9,44
5,25	5,25
4,72	4,72
3,05	3,05
2,75	2,75
1,59	1,59
1,43	1,43
1,72	1,72
1,55	1,55
0,86	0,86
0,77	0,77
2,89	2,89
2,6	2,6
2,59	2,59
2,33	2,33

7,34	7,34
6,6	6,6
6,61	6,61
5,95	5,95
7,34	7,34
6,6	6,6
3,05	3,05
2,75	2,75
2,75	2,75
2,48	2,48
1,72	1,72
1,55	1,55
0,86	0,86
0,77	0,77
2,89	2,89
2,6	2,6
2,59	2,59
2,33	2,33
7,34	7,34
6,6	6,6
6,61	6,61
5,95	5,95
7,34	7,34
6,6	6,6
3,05	3,05
2,75	2,75
2,75	2,75
2,48	2,48
1,72	1,72
1,55	1,55
0,86	0,86
0,77	0,77
5,25	5,25
4,72	4,72
4,85	4,85
4,36	4,36
2,89	2,89
2,6	2,6
4,85	4,85
4,36	4,36
15,75	15,75
14,17	14,17
13,12	13,12
11,81	11,81
0,86	0,86
0,77	0,77
0,56	0,56
0,5	0,5
4,78	4,78
4,3	4,3

3,45	3,45
3,1	3,1
1,72	1,72
1,55	1,55
5,25	5,25
4,72	4,72
4,85	4,85
4,36	4,36
2,89	2,89
2,6	2,6
4,85	4,85
4,36	4,36
15,75	15,75
14,17	14,17
13,12	13,12
11,81	11,81
0,86	0,86
0,77	0,77
0,56	0,56
0,5	0,5
4,78	4,78
4,3	4,3
3,45	3,45
3,1	3,1
1,72	1,72
1,55	1,55
8,8	8,8
7,92	7,92
5,25	5,25
4,72	4,72
4,85	4,85
4,36	4,36
8,8	8,8
7,92	7,92
15,75	15,75
14,17	14,17
13,12	13,12
11,81	11,81
9,6	9,6
8,64	8,64
6,44	6,44
5,8	5,8
4,88	4,88
4,39	4,39
0,86	0,86
0,77	0,77
0,56	0,56
0,5	0,5
5,25	5,25
4,72	4,72

3,45	3,45
3,1	3,1
2,62	2,62
2,36	2,36
8,8	8,8
7,92	7,92
5,25	5,25
4,72	4,72
4,85	4,85
4,36	4,36
8,8	8,8
7,92	7,92
15,75	15,75
14,17	14,17
13,12	13,12
11,81	11,81
9,6	9,6
8,64	8,64
6,44	6,44
5,8	5,8
4,88	4,88
4,39	4,39
0,86	0,86
0,77	0,77
0,56	0,56
0,5	0,5
5,25	5,25
4,72	4,72
3,45	3,45
3,1	3,1
2,62	2,62
2,36	2,36
10,5	10,5
9,44	9,44
8,8	8,8
7,92	7,92
5,25	5,25
4,72	4,72
17,54	17,54
15,78	15,78
13,12	13,12
11,81	11,81
21	21
18,89	18,89
12,79	12,79
11,51	11,51
9,6	9,6
8,64	8,64
6,44	6,44
5,8	5,8

1,16	1,16
1,04	1,04
0,86	0,86
0,77	0,77
5,25	5,25
4,72	4,72
3,45	3,45
3,1	3,1
2,62	2,62
2,36	2,36
8,04	8,04
7,23	7,23
6,67	6,67
6,01	6,01
4,05	4,05
3,64	3,64
10,5	10,5
9,44	9,44
8,8	8,8
7,92	7,92
5,25	5,25
4,72	4,72
17,54	17,54
15,78	15,78
13,12	13,12
11,81	11,81
21	21
18,89	18,89
12,79	12,79
11,51	11,51
9,6	9,6
8,64	8,64
6,44	6,44
5,8	5,8
1,16	1,16
1,04	1,04
0,86	0,86
0,77	0,77
5,25	5,25
4,72	4,72
3,45	3,45
3,1	3,1
2,62	2,62
2,36	2,36
8,04	8,04
7,23	7,23
6,67	6,67
6,01	6,01
4,05	4,05
3,64	3,64

55,19	55,19
49,66	49,66
48,44	48,44
43,59	43,59
41,7	41,7
37,52	37,52
55,19	55,19
49,66	49,66
48,44	48,44
43,59	43,59
41,7	41,7
37,52	37,52
55,19	55,19
49,66	49,66
48,48	48,48
43,62	43,62
43,49	43,49
39,14	39,14
82,77	82,77
74,48	74,48
48,48	48,48
43,62	43,62
43,49	43,49
39,14	39,14
48,34	48,34
43,5	43,5
42,76	42,76
38,48	38,48
35,98	35,98
32,38	32,38
48,34	48,34
43,5	43,5
42,76	42,76
38,48	38,48
35,98	35,98
32,38	32,38
3,48	3,48
3,13	3,13
2,42	2,42
2,18	2,18
1,42	1,42
1,28	1,28
3,48	3,48
3,13	3,13
2,42	2,42
2,18	2,18
1,42	1,42
1,28	1,28
1,12	1,12
1,01	1,01

0,83	0,83
0,74	0,74
0,53	0,53
0,47	0,47
1,12	1,12
1,01	1,01
0,83	0,83
0,74	0,74
0,53	0,53
0,47	0,47
1543,36	1543,36
1388,81	1388,81
2057,81	2057,81
1851,74	1851,74
2572,27	2572,27
2314,68	2314,68
1543,36	1543,36
1388,81	1388,81
2057,81	2057,81
1851,74	1851,74
2572,27	2572,27
2314,68	2314,68
17839,36	17839,36
16052,96	16052,96
26290,88	26290,88
23657,92	23657,92
37558,4	37558,4
33797,28	33797,28
25486,56	25486,56
22934,56	22934,56
37558,4	37558,4
33797,28	33797,28
53655,36	53655,36
48282,08	48282,08
17839,36	17839,36
16052,96	16052,96
26290,88	26290,88
23657,92	23657,92
37558,4	37558,4
33797,28	33797,28
11978,56	11978,56
10778,24	10778,24
5607,36	5607,36
5045,92	5045,92
8664,48	8664,48
7796,8	7796,8
61702,08	61702,08
55524,48	55524,48
25486,56	25486,56
22934,56	22934,56

37558,4	37558,4
33797,28	33797,28
53655,36	53655,36
48282,08	48282,08
6957,28	6957,28
6260,32	6260,32
7951,68	7951,68
7156,16	7156,16
9938,72	9938,72
8944,32	8944,32
11596,64	11596,64
10435,04	10435,04
13252,8	13252,8
11925,76	11925,76
16565,12	16565,12
14907,2	14907,2
40986	40986
40986	40986
72434,56	72434,56
65181,6	65181,6
10449,12	10449,12
9403,68	9403,68
11978,56	11978,56
10778,24	10778,24
15037,44	15037,44
13530,88	13530,88
14271,84	14271,84
12842,72	12842,72
16311,68	16311,68
14678,4	14678,4
20389,6	20389,6
18348	18348
4748,48	4748,48
4273,28	4273,28
12258,4	12258,4
12258,4	12258,4
21663,84	21663,84
19493,76	19493,76
21252	21252
21252	21252
37558,4	37558,4
33797,28	33797,28
12980	12980
12980	12980
22938,08	22938,08
20641,28	20641,28
25,31	25,31
22,78	22,78
23,12	23,12
20,8	20,8

21,81	21,81
19,62	19,62
19,95	19,95
17,95	17,95
17,74	17,74
15,96	15,96
14,04	14,04
12,64	12,64
14,39	14,39
12,95	12,95
10,44	10,44
9,4	9,4
8,39	8,39
7,55	7,55
3,97	3,97
3,57	3,57
2,74	2,74
2,47	2,47
2,74	2,74
2,47	2,47
13,49	13,49
12,14	12,14
9,34	9,34
8,4	8,4
7,48	7,48
6,73	6,73
11,03	11,03
9,92	9,92
9,69	9,69
8,72	8,72
8,33	8,33
7,49	7,49
11,03	11,03
9,92	9,92
9,69	9,69
8,72	8,72
8,69	8,69
7,82	7,82
9,65	9,65
8,69	8,69
8,55	8,55
7,69	7,69
7,19	7,19
6,47	6,47
1,04	1,04
0,93	0,93
0,56	0,56
0,51	0,51
0,28	0,28
0,25	0,25

2,62	2,62
2,35	2,35
1,75	1,75
1,57	1,57
2,09	2,09
1,88	1,88
1,27	1,27
1,15	1,15
0,61	0,61
0,55	0,55
0,31	0,31
0,28	0,28
0,34	0,34
0,31	0,31
0,17	0,17
0,15	0,15
0,56	0,56
0,51	0,51
0,28	0,28
0,25	0,25
0,96	0,96
0,86	0,86
1,13	1,13
1,02	1,02
0,56	0,56
0,51	0,51
0,61	0,61
0,55	0,55
0,31	0,31
0,28	0,28
0,34	0,34
0,31	0,31
0,17	0,17
0,15	0,15
0,56	0,56
0,51	0,51
0,52	0,52
0,46	0,46
1,46	1,46
1,32	1,32
1,32	1,32
1,19	1,19
1,46	1,46
1,32	1,32
0,61	0,61
0,55	0,55
0,55	0,55
0,49	0,49
0,34	0,34
0,31	0,31

0,17	0,17
0,15	0,15
1,04	1,04
0,93	0,93
0,96	0,96
0,86	0,86
0,56	0,56
0,51	0,51
0,96	0,96
0,86	0,86
3,14	3,14
2,82	2,82
2,62	2,62
2,35	2,35
0,94	0,94
0,85	0,85
0,69	0,69
0,62	0,62
0,34	0,34
0,31	0,31
1,75	1,75
1,57	1,57
1,04	1,04
0,93	0,93
0,96	0,96
0,86	0,86
1,75	1,75
1,57	1,57
3,14	3,14
2,82	2,82
2,62	2,62
2,35	2,35
1,9	1,9
1,71	1,71
1,27	1,27
1,15	1,15
0,96	0,96
0,86	0,86
1,04	1,04
0,93	0,93
0,69	0,69
0,62	0,62
0,52	0,52
0,46	0,46
2,09	2,09
1,88	1,88
1,75	1,75
1,57	1,57
1,04	1,04
0,93	0,93

3,51	3,51
3,16	3,16
2,62	2,62
2,35	2,35
4,19	4,19
3,77	3,77
2,55	2,55
2,3	2,3
1,9	1,9
1,71	1,71
1,27	1,27
1,15	1,15
1,04	1,04
0,93	0,93
0,69	0,69
0,62	0,62
0,52	0,52
0,46	0,46
1,6	1,6
1,44	1,44
1,34	1,34
1,2	1,2
0,8	0,8
0,72	0,72
0,69	0,69
0,62	0,62
0,48	0,48
0,44	0,44
0,28	0,28
0,25	0,25
0,12	0,12
0,11	0,11
0,09	0,09
0,08	0,08
0,06	0,06
0,05	0,05
205,79	205,79
185,18	185,18
257,23	257,23
231,47	231,47
385,86	385,86
347,22	347,22
6925	6925
6599	6599
77,41	77,41
73,03	73,03
60,47	60,47
56,09	56,09
48,72	48,72
44,35	44,35

41,6	41,6
39,9	39,9
53	53
50,69	50,69
30,2	30,2
29,1	29,1
54,55	54,55
52,85	52,85
65,95	65,95
63,65	63,65
43,15	43,15
42,05	42,05
124,01	124,01
117,99	117,99
568,2	568,2
522,9	522,9
592,84	592,84
547,6	547,6
568,33	568,33
523,02	523,02
492,06	492,06
454,5	454,5
569,75	569,75
532,84	532,84
473,59	473,59
435,98	435,98
614,4	614,4
566	566
594,9	594,9
542,19	542,19
2971,55	2971,55
2820,23	2820,23
5279,45	5279,45
5000,87	5000,87
885,1	885,1
885,1	885,1
1250	1250
1250	1250
1850	1850
1850	1850
1837	1837
1837	1837
1350	1350
1350	1350
375,65	375,65
345,99	345,99
327,34	327,34
297,68	297,68
40,83	40,83
39,68	39,68

21,26	21,26
20,11	20,11
17,38	17,38
15,64	15,64
0,87	0,87
0,87	0,87
1,75	1,75
1,75	1,75
4889,23	4889,23
4758,46	4758,46
2514,24	2514,24
2388,41	2388,41
16015,53	16015,53
15476,84	15476,84
19516,68	19516,68
18977,99	18977,99
22059,35	22059,35
21520,66	21520,66
23551,56	23551,56
23007,34	23007,34
24673,45	24673,45
24129,23	24129,23
555	555
528,96	528,96
311,66	311,66
300,72	300,72
177,77	177,77
173,36	173,36
4,27	4,27
3,97	3,97
134,31	134,31
127,78	127,78
28357,52	28357,52
26271,69	26271,69
24810	24810
22724,17	22724,17
15179,5	15179,5
13878,44	13878,44
55475,47	55475,47
51173,62	51173,62
40955,94	40955,94
37511,35	37511,35
33672,36	33672,36
30658,67	30658,67
111,16	111,16
103,78	103,78
64,04	64,04
64,04	64,04
26,32	26,32
26,32	26,32

128,73	128,73
128,73	128,73
45,88	45,88
45,88	45,88
11,12	11,12
11,12	11,12
12,3	12,3
11,25	11,25
117,51	117,51
107,02	107,02
74,59	74,59
67,09	67,09
94,33	94,33
84,85	84,85
127,24	127,24
114,46	114,46
171,12	171,12
153,93	153,93
212,8	212,8
191,42	191,42
164,54	164,54
148,01	148,01
208,42	208,42
187,48	187,48
241,32	241,32
217,08	217,08
285,2	285,2
256,55	256,55
329,08	329,08
296,02	296,02
105,3	105,3
94,72	94,72
122,85	122,85
110,51	110,51
197,45	197,45
177,61	177,61
241,32	241,32
217,08	217,08
285,2	285,2
256,55	256,55
120,66	120,66
108,54	108,54
219,39	219,39
197,34	197,34
329,08	329,08
296,02	296,02
394,9	394,9
355,22	355,22
460,71	460,71
414,43	414,43

59,38	59,38
53,42	53,42
158,29	158,29
142,43	142,43
142,46	142,46
128,18	128,18
53,44	53,44
48,08	48,08
52,65	52,65
47,36	47,36
71,3	71,3
64,13	64,13
233,87	233,87
211,49	211,49
53,96	53,96
48,54	48,54
115,17	115,17
103,6	103,6
10,96	10,96
9,86	9,86
23,03	23,03
20,72	20,72
92,14	92,14
82,88	82,88
118,47	118,47
106,56	106,56
157,96	157,96
142,09	142,09
138,87	138,87
124,92	124,92
252,29	252,29
226,95	226,95
266,17	266,17
251,85	251,85
269,04	269,04
242,07	242,07
277,28	277,28
249,48	249,48
287,71	287,71
258,87	258,87
295,95	295,95
266,28	266,28
309,67	309,67
278,63	278,63
466,71	466,71
419,92	419,92
480,99	480,99
432,76	432,76
499,66	499,66
449,56	449,56

513,38	513,38
461,91	461,91
536,99	536,99
483,16	483,16
153,74	153,74
138,32	138,32
326,7	326,7
293,94	293,94
351,51	351,51
316,3	316,3
303,45	303,45
273,05	273,05
250,42	250,42
235,68	235,68
296,92	296,92
281,84	281,84
168,89	168,89
159,01	159,01
174,01	174,01
163,83	163,83
180,66	180,66
170,08	170,08
185,74	185,74
174,87	174,87
194,27	194,27
182,9	182,9
116,87	116,87
114,88	114,88
166,28	166,28
164,17	164,17
197,43	197,43
186,33	186,33
203,39	203,39
191,95	191,95
211,29	211,29
199,4	199,4
217,25	217,25
205,03	205,03
227,09	227,09
214,31	214,31
113,18	113,18
111,06	111,06
84,96	84,96
83,07	83,07
152,04	152,04
138,27	138,27
119,82	119,82
109,64	109,64
194,02	194,02
181,22	181,22

376,19	376,19
355,75	355,75
230,09	230,09
215,94	215,94
236,97	236,97
222,4	222,4
246,93	246,93
231,74	231,74
253,31	253,31
237,74	237,74
264,26	264,26
247,99	247,99
699,69	699,69
659,12	659,12
720,93	720,93
679,14	679,14
748,92	748,92
705,51	705,51
770,66	770,66
726	726
804,9	804,9
758,24	758,24
858,73	858,73
810,71	810,71
885,4	885,4
835,89	835,89
918,27	918,27
866,91	866,91
944,94	944,94
892,1	892,1
988,12	988,12
932,84	932,84
1933,3	1933,3
1828,92	1828,92
2036,66	2036,66
1929,11	1929,11
2117,89	2117,89
2006,17	2006,17
2180,25	2180,25
2065,43	2065,43
2280,35	2280,35
2160,29	2160,29
515,24	515,24
486,42	486,42
1421,56	1421,56
1348,49	1348,49
138,23	138,23
129,74	129,74
454,6	454,6
428,23	428,23

630,78	630,78
596,97	596,97
215,4	215,4
200,87	200,87
950,53	950,53
905,29	905,29
61,42	61,42
55,25	55,25
54,84	54,84
49,33	49,33
98,72	98,72
88,8	88,8
179,65	179,65
163,78	163,78
185,12	185,12
168,77	168,77
190,39	190,39
173,57	173,57
195,94	195,94
178,63	178,63
199,4	199,4
181,78	181,78
220,4	220,4
200,88	200,88
235,24	235,24
214,48	214,48
248,99	248,99
227,04	227,04
262,26	262,26
239,13	239,13
282,63	282,63
257,7	257,7
57,83	57,83
52,28	52,28
12,34	12,34
12,06	12,06
5,55	5,55
5,44	5,44
4,35	4,35
4,3	4,3
9,64	9,64
9,3	9,3
8,78	8,78
8,45	8,45
19,5	19,5
19,22	19,22
22,01	22,01
21,71	21,71
23,69	23,69
23,37	23,37

27,04	27,04
26,69	26,69
30,68	30,68
30,28	30,28
41,86	41,86
41,34	41,34
55,83	55,83
55,17	55,17
69,8	69,8
68,99	68,99
83,78	83,78
82,82	82,82
97,75	97,75
96,65	96,65
37,95	37,95
36,25	36,25
48,5	48,5
46,29	46,29
27,17	27,17
26,62	26,62
34,1	34,1
33,25	33,25
28,91	28,91
26,11	26,11
5,64	5,64
5,6	5,6
46,07	46,07
41,44	41,44
54,84	54,84
49,33	49,33
65,81	65,81
59,2	59,2
55,28	55,28
49,73	49,73
16,06	16,06
14,7	14,7
15,18	15,18
14,87	14,87
210,59	210,59
205,08	205,08
224,2	224,2
217,32	217,32
200,12	200,12
194,61	194,61
208,9	208,9
202,51	202,51
209,92	209,92
204,41	204,41
218,7	218,7
212,3	212,3

27,97	27,97
27,21	27,21
34,03	34,03
33,11	33,11
11,05	11,05
10,75	10,75
13,39	13,39
13,03	13,03
34,3	34,3
33,37	33,37
43,96	43,96
42,76	42,76
12,88	12,88
12,53	12,53
16,42	16,42
15,97	15,97
20,11	20,11
19,73	19,73
23,09	23,09
22,66	22,66
26,39	26,39
25,84	25,84
32,92	32,92
32,25	32,25
7,81	7,81
7,66	7,66
8,85	8,85
8,68	8,68
11,1	11,1
10,89	10,89
13,58	13,58
13,32	13,32
25,39	25,39
24,78	24,78
29,2	29,2
28,48	28,48
40,2	40,2
39,22	39,22
62	62
60,49	60,49
9,66	9,66
9,43	9,43
11,05	11,05
10,78	10,78
16,3	16,3
15,9	15,9
23,78	23,78
23,2	23,2
7,64	7,64
7,41	7,41

4,98	4,98
4,88	4,88
6,43	6,43
6,24	6,24
284,83	284,83
281,08	281,08
14,61	14,61
14,42	14,42
12,96	12,96
12,86	12,86
4,73	4,73
4,69	4,69
6,3	6,3
6,19	6,19
11,65	11,65
11,5	11,5
17,33	17,33
17,11	17,11
20,91	20,91
20,76	20,76
16,85	16,85
16,57	16,57
4,1	4,1
4,02	4,02
2,69	2,69
2,65	2,65
3,26	3,26
3,23	3,23
3,15	3,15
3,1	3,1
2,89	2,89
2,85	2,85
6,28	6,28
6,25	6,25
5,45	5,45
5,31	5,31
8,56	8,56
8,49	8,49
9,9	9,9
9,8	9,8
16,37	16,37
16,25	16,25
5,41	5,41
5,25	5,25
4,96	4,96
4,85	4,85
3,23	3,23
3,15	3,15
12,07	12,07
11,74	11,74

17,22	17,22
16,74	16,74
17,85	17,85
17,36	17,36
24,88	24,88
24,19	24,19
7,28	7,28
7,22	7,22
8,5	8,5
8,43	8,43
9,72	9,72
9,64	9,64
10,92	10,92
10,84	10,84
12,17	12,17
12,07	12,07
13,37	13,37
13,26	13,26
14,62	14,62
14,5	14,5
15,75	15,75
15,63	15,63
17,08	17,08
16,94	16,94
18,31	18,31
18,16	18,16
19,54	19,54
19,38	19,38
20,74	20,74
20,57	20,57
21,85	21,85
21,67	21,67
23,09	23,09
22,9	22,9
24,49	24,49
24,29	24,29
25,73	25,73
25,52	25,52
26,74	26,74
26,53	26,53
27,84	27,84
27,62	27,62
29,46	29,46
29,22	29,22
30,33	30,33
30,09	30,09
31,76	31,76
31,5	31,5
32,78	32,78
32,52	32,52

34,45	34,45
34,17	34,17
15,23	15,23
15,14	15,14
17,57	17,57
17,46	17,46
20	20
19,88	19,88
22,29	22,29
22,15	22,15
24,78	24,78
24,63	24,63
27	27
26,84	26,84
29,39	29,39
29,21	29,21
31,93	31,93
31,74	31,74
34,23	34,23
34,03	34,03
36,5	36,5
36,28	36,28
39,07	39,07
38,84	38,84
41,51	41,51
41,27	41,27
43,69	43,69
43,44	43,44
46,12	46,12
45,85	45,85
48,84	48,84
48,55	48,55
51,09	51,09
50,79	50,79
53,57	53,57
53,25	53,25
55,36	55,36
55,03	55,03
58,26	58,26
57,92	57,92
60,38	60,38
60,03	60,03
62,66	62,66
62,29	62,29
65,12	65,12
64,73	64,73
67,78	67,78
67,38	67,38
1,07	1,07
1,05	1,05

1,35	1,35
1,33	1,33
1,54	1,54
1,51	1,51
1,8	1,8
1,77	1,77
2,17	2,17
2,13	2,13
2,69	2,69
2,65	2,65
3,61	3,61
3,55	3,55
5,41	5,41
5,33	5,33
10,81	10,81
10,65	10,65
0,79	0,79
0,78	0,78
1	1
0,99	0,99
1,15	1,15
1,13	1,13
1,34	1,34
1,32	1,32
1,61	1,61
1,59	1,59
1,99	1,99
1,97	1,97
2,66	2,66
2,63	2,63
4,01	4,01
3,96	3,96
8	8
7,9	7,9
1,38	1,38
1,34	1,34
1,74	1,74
1,69	1,69
1,98	1,98
1,92	1,92
2,32	2,32
2,25	2,25
2,79	2,79
2,71	2,71
3,47	3,47
3,37	3,37
4,64	4,64
4,51	4,51
7,04	7,04
6,84	6,84

13,95	13,95
13,57	13,57
1,09	1,09
1,07	1,07
1,37	1,37
1,35	1,35
1,54	1,54
1,52	1,52
1,81	1,81
1,78	1,78
2,18	2,18
2,15	2,15
2,72	2,72
2,68	2,68
3,64	3,64
3,59	3,59
5,45	5,45
5,37	5,37
10,9	10,9
10,75	10,75
0,92	0,92
0,91	0,91
1,17	1,17
1,16	1,16
1,34	1,34
1,32	1,32
1,56	1,56
1,54	1,54
1,87	1,87
1,85	1,85
2,31	2,31
2,29	2,29
3,1	3,1
3,06	3,06
4,75	4,75
4,7	4,7
9,3	9,3
9,2	9,2
0,64	0,64
0,63	0,63
0,78	0,78
0,77	0,77
0,91	0,91
0,9	0,9
1,05	1,05
1,03	1,03
1,26	1,26
1,25	1,25
1,59	1,59
1,57	1,57

2,1	2,1
2,07	2,07
3,18	3,18
3,14	3,14
6,33	6,33
6,26	6,26
0,47	0,47
0,47	0,47
0,62	0,62
0,61	0,61
0,8	0,8
0,8	0,8
12,81	12,81
12,19	12,19
35,56	35,56
34,7	34,7
2,54	2,54
2,53	2,53
21,52	21,52
20,64	20,64
22,61	22,61
21,69	21,69
23,74	23,74
22,76	22,76
24,93	24,93
23,91	23,91
26,12	26,12
25,05	25,05
27,46	27,46
26,33	26,33
28,87	28,87
27,69	27,69
30,28	30,28
29,04	29,04
31,75	31,75
30,45	30,45
45,01	45,01
42,23	42,23
31,31	31,31
29,09	29,09
33,16	33,16
30,94	30,94
61,02	61,02
57,13	57,13
65,58	65,58
60,68	60,68
117,75	117,75
108,91	108,91
288,46	288,46
266,6	266,6

90,94	90,94
88,11	88,11
100,36	100,36
97,22	97,22
114,05	114,05
110,47	110,47
132,3	132,3
128,15	128,15
150,55	150,55
145,83	145,83
135,79	135,79
127,14	127,14
234,69	234,69
217,03	217,03
234,14	234,14
215,24	215,24
96,55	96,55
90,26	90,26
125,52	125,52
117,34	117,34
1,67	1,67
1,63	1,63
1,51	1,51
1,48	1,48
1,38	1,38
1,35	1,35
13,9	13,9
13,52	13,52
10,06	10,06
9,82	9,82
8,96	8,96
8,76	8,76
8,36	8,36
8,19	8,19
8,11	8,11
7,94	7,94
5,56	5,56
5,45	5,45
6,11	6,11
6,03	6,03
5,02	5,02
4,95	4,95
10,91	10,91
10,61	10,61
7,51	7,51
7,34	7,34
6,4	6,4
6,28	6,28
5,81	5,81
5,71	5,71

5,55	5,55
5,46	5,46
3,52	3,52
3,46	3,46
4,29	4,29
4,25	4,25
3,43	3,43
3,4	3,4
96,63	96,63
91,49	91,49
61,1	61,1
55,96	55,96
363,16	363,16
361,84	361,84
1,77	1,77
1,77	1,77
1,24	1,24
1,24	1,24
2,01	2,01
2,01	2,01
1,37	1,37
1,37	1,37
2,28	2,28
2,28	2,28
1,5	1,5
1,5	1,5
0,7	0,7
0,67	0,67
48,59	48,59
46,77	46,77
1,54	1,54
1,51	1,51
1,03	1,03
1	1
0,62	0,62
0,61	0,61
0,89	0,89
0,86	0,86
0,2	0,2
0,2	0,2
1,02	1,02
1,01	1,01
5,07	5,07
4,99	4,99
1,07	1,07
1	1
20,65	20,65
19,36	19,36
205,44	205,44
193,69	193,69

20468,7	20468,7
19689,94	19689,94
30784,19	30784,19
29643,8	29643,8
38840,54	38840,54
37316,87	37316,87
47587,39	47587,39
45410,97	45410,97
299,69	299,69
269,59	269,59
414,94	414,94
373,27	373,27
174,05	174,05
156,57	156,57
87,75	87,75
78,93	78,93
10,96	10,96
9,86	9,86
32,9	32,9
29,6	29,6
26,32	26,32
23,68	23,68
20,58	20,58
18,51	18,51
14,61	14,61
13,14	13,14
59,23	59,23
53,28	53,28
29,83	29,83
26,83	26,83
10,96	10,96
9,86	9,86
21,42	21,42
19,27	19,27
15,35	15,35
13,81	13,81
28,52	28,52
25,65	25,65
29,83	29,83
26,83	26,83
81,17	81,17
73,01	73,01
13,39	13,39
12,05	12,05
32,9	32,9
29,6	29,6
32,9	32,9
29,6	29,6
112,38	112,38
101,09	101,09

137,35	137,35
123,56	123,56
218,48	218,48
196,56	196,56
510,3	510,3
459,13	459,13
32,9	32,9
29,6	29,6
415,69	415,69
373,99	373,99
9,65	9,65
8,68	8,68
17,55	17,55
15,78	15,78
10,45	10,45
9,41	9,41
19,08	19,08
17,17	17,17
13,38	13,38
12,04	12,04
23,01	23,01
20,7	20,7
17,81	17,81
16,02	16,02
15,81	15,81
14,22	14,22
11,08	11,08
9,97	9,97
17,09	17,09
15,38	15,38
14,4	14,4
12,95	12,95
39,21	39,21
35,28	35,28
44,53	44,53
40,07	40,07
89,07	89,07
80,14	80,14
40,82	40,82
36,73	36,73
15,35	15,35
13,81	13,81
4322,54	4322,54
3889,18	3889,18
129,68	129,68
116,68	116,68
216,49	216,49
194,78	194,78
23,03	23,03
20,72	20,72

12,06	12,06
10,85	10,85
26,32	26,32
23,68	23,68
7,67	7,67
6,9	6,9
27,42	27,42
24,66	24,66
46,07	46,07
41,44	41,44
9,87	9,87
8,88	8,88
29,61	29,61
26,64	26,64
21,93	21,93
19,73	19,73
43,87	43,87
39,46	39,46
19,74	19,74
17,76	17,76
7,67	7,67
6,9	6,9
75,88	75,88
68,28	68,28
4,38	4,38
3,94	3,94
7,67	7,67
6,9	6,9
6,58	6,58
5,92	5,92
15,35	15,35
13,81	13,81
10,96	10,96
9,86	9,86
74,23	74,23
66,78	66,78
2,74	2,74
2,46	2,46
8,22	8,22
7,4	7,4
17,55	17,55
15,78	15,78
1,53	1,53
1,38	1,38
15,35	15,35
13,81	13,81
10,96	10,96
9,86	9,86
12,06	12,06
10,85	10,85

50,45	50,45
45,39	45,39
32,9	32,9
29,6	29,6
4,38	4,38
3,94	3,94
12,06	12,06
10,85	10,85
12,06	12,06
10,85	10,85
9,87	9,87
8,88	8,88
2,19	2,19
1,97	1,97
32,76	32,76
29,48	29,48
53,55	53,55
48,19	48,19
46,22	46,22
41,58	41,58
41,66	41,66
37,48	37,48
47,73	47,73
42,95	42,95
51,88	51,88
46,68	46,68
27,64	27,64
24,86	24,86
0,37	0,37
0,34	0,34
55,95	55,95
50,34	50,34
112,43	112,43
101,15	101,15
274,53	274,53
247,01	247,01
132,38	132,38
119,94	119,94
15,68	15,68
14,11	14,11
13,07	13,07
11,76	11,76
3,29	3,29
2,96	2,96
38,22	38,22
34,39	34,39
31,04	31,04
27,92	27,92
32,9	32,9
29,6	29,6

14,26	14,26
12,82	12,82
19,74	19,74
17,76	17,76
7,58	7,58
6,82	6,82
28,52	28,52
25,65	25,65
24,13	24,13
21,7	21,7
10,96	10,96
9,86	9,86
7,58	7,58
6,82	6,82
26,14	26,14
23,52	23,52
52,29	52,29
47,05	47,05
21,93	21,93
19,73	19,73
7,23	7,23
6,51	6,51
8,77	8,77
7,89	7,89
445,39	445,39
400,71	400,71
219,39	219,39
197,34	197,34
2,91	2,91
2,62	2,62
87,75	87,75
78,93	78,93
81,91	81,91
73,71	73,71
44,44	44,44
39,99	39,99
7,89	7,89
7,1	7,1
134,82	134,82
124,14	124,14
25,22	25,22
22,69	22,69
30,71	30,71
27,62	27,62
36,19	36,19
32,56	32,56
51,55	51,55
46,37	46,37
63,62	63,62
57,23	57,23

81,17	81,17
73,01	73,01
106,4	106,4
95,71	95,71
1,2	1,2
1,08	1,08
0,87	0,87
0,78	0,78
1,97	1,97
1,77	1,77
1,31	1,31
1,18	1,18
30,27	30,27
27,23	27,23
0,32	0,32
0,29	0,29
0,21	0,21
0,19	0,19
32,9	32,9
29,6	29,6
25,22	25,22
22,69	22,69
1,46	1,46
1,32	1,32
1,09	1,09
0,98	0,98
43,87	43,87
39,46	39,46
207,39	207,39
198,88	198,88
172,12	172,12
164,72	164,72
131,63	131,63
118,4	118,4
53,82	53,82
48,41	48,41
86,73	86,73
78,01	78,01
219,39	219,39
197,34	197,34
3,29	3,29
2,96	2,96
15,5	15,5
13,94	13,94
7,66	7,66
6,89	6,89
10,22	10,22
9,19	9,19
7,15	7,15
6,43	6,43

14,31	14,31
12,87	12,87
4,29	4,29
3,86	3,86
6,39	6,39
5,74	5,74
8,94	8,94
8,04	8,04
7,66	7,66
6,89	6,89
7,66	7,66
6,89	6,89
17,38	17,38
15,63	15,63
15,33	15,33
13,79	13,79
14,31	14,31
12,87	12,87
10,22	10,22
9,19	9,19
7,15	7,15
6,43	6,43
2,41	2,41
2,17	2,17
31,81	31,81
28,61	28,61
87,75	87,75
78,93	78,93
8,94	8,94
8,04	8,04
9,71	9,71
8,73	8,73
401,41	401,41
361,53	361,53
602,12	602,12
542,29	542,29
874,83	874,83
787,91	787,91
1204,24	1204,24
1084,58	1084,58
30,35	30,35
27,31	27,31
75,3	75,3
67,76	67,76
376,53	376,53
338,83	338,83
125,51	125,51
112,94	112,94
125,51	125,51
112,94	112,94

251,02	251,02
225,88	225,88
14,21	14,21
12,95	12,95
14,9	14,9
13,59	13,59
15,95	15,95
14,53	14,53
21,3	21,3
19,52	19,52
48,18	48,18
44,61	44,61
43,87	43,87
39,46	39,46
98,72	98,72
88,8	88,8
2,21	2,21
2,17	2,17
15,17	15,17
13,65	13,65
30,35	30,35
27,31	27,31
60,7	60,7
54,63	54,63
136,59	136,59
122,92	122,92
10,62	10,62
9,56	9,56
18,21	18,21
16,38	16,38
29,61	29,61
26,64	26,64
32,9	32,9
29,6	29,6
8,31	8,31
7,48	7,48
3,11	3,11
2,8	2,8
73,67	73,67
66,3	66,3
75,51	75,51
67,95	67,95
86,56	86,56
77,9	77,9
90,25	90,25
81,21	81,21
112,35	112,35
101,1	101,1
45,65	45,65
42,42	42,42

48,31	48,31
45,08	45,08
44,95	44,95
41,72	41,72
48,31	48,31
45,08	45,08
15,67	15,67
14,85	14,85
27,4	27,4
24,66	24,66
1,19	1,19
1,08	1,08
16,38	16,38
14,74	14,74
26,23	26,23
23,6	23,6
32,8	32,8
29,51	29,51
205,79	205,79
193,59	193,59
349,84	349,84
329,11	329,11
473,92	473,92
446,13	446,13
805,66	805,66
758,42	758,42
30,55	30,55
28,81	28,81
44,88	44,88
42,27	42,27
35,89	35,89
33,85	33,85
52,73	52,73
49,67	49,67
32,07	32,07
30,16	30,16
40,13	40,13
37,75	37,75
56,12	56,12
52,79	52,79
70,24	70,24
66,07	66,07
1079,65	1079,65
1014,84	1014,84
15,09	15,09
14,22	14,22
155,24	155,24
146,04	146,04
137,19	137,19
129,06	129,06

15,94	15,94
15,02	15,02
19,12	19,12
18,02	18,02
57,59	57,59
56,83	56,83
50,3	50,3
47,01	47,01
20,25	20,25
19,07	19,07
72,5	72,5
66,76	66,76
79,97	79,97
75,04	75,04
489,44	489,44
461,31	461,31
69,91	69,91
67,59	67,59
66,3	66,3
64,91	64,91
3,22	3,22
2,98	2,98
747,97	747,97
731,25	731,25
751,73	751,73
727,34	727,34
83,26	83,26
79,74	79,74
90,31	90,31
86,16	86,16
91,69	91,69
87,47	87,47
98,24	98,24
93,37	93,37
102,56	102,56
97,35	97,35
105,42	105,42
100,1	100,1
112,91	112,91
106,88	106,88
121,46	121,46
114,92	114,92
137,09	137,09
129,53	129,53
149	149
140,78	140,78
163,3	163,3
154,05	154,05
210,64	210,64
199,92	199,92

304,94	304,94
290,43	290,43
334,15	334,15
313,38	313,38
342,7	342,7
321,94	321,94
495,99	495,99
462,72	462,72
694,95	694,95
669,08	669,08
723,15	723,15
695,31	695,31
98,72	98,72
88,8	88,8
193,49	193,49
179,9	179,9
94,77	94,77
91,09	91,09
136,63	136,63
131,67	131,67
178,54	178,54
172,41	172,41
226,4	226,4
209,5	209,5
268,26	268,26
250,08	250,08
310,18	310,18
290,82	290,82
818,76	818,76
742,34	742,34
860,61	860,61
782,92	782,92
902,53	902,53
823,66	823,66
10,13	10,13
9,85	9,85
48,99	48,99
44,06	44,06
137,17	137,17
123,39	123,39
76,42	76,42
68,74	68,74
39,19	39,19
35,25	35,25
30,47	30,47
29,8	29,8
1923,18	1923,18
1741,57	1741,57
11,21	11,21
10,41	10,41

47,22	47,22
44,97	44,97
36,91	36,91
33,97	33,97
487,42	487,42
451,34	451,34
136,01	136,01
134,32	134,32
5,48	5,48
4,93	4,93
4,53	4,53
4,16	4,16
58,05	58,05
57,33	57,33
38,52	38,52
37,8	37,8
76,29	76,29
75,37	75,37
50,25	50,25
49,33	49,33
109,15	109,15
106,98	106,98
83,11	83,11
80,94	80,94
468,77	468,77
432,84	432,84
38,51	38,51
36,15	36,15
32,73	32,73
30,37	30,37
68,88	68,88
65,99	65,99
86,77	86,77
81,14	81,14
14,81	14,81
14,27	14,27
24,03	24,03
23,48	23,48
18,8	18,8
18,21	18,21
4,75	4,75
4,75	4,75
2,37	2,37
2,37	2,37
1,57	1,57
1,57	1,57
1,18	1,18
1,18	1,18
111,93	111,93
105,01	105,01

180,95	180,95
167,11	167,11
716,84	716,84
674,9	674,9
165,53	165,53
161,18	161,18
93,49	93,49
89,14	89,14
81	81
76,64	76,64
74,8	74,8
70,44	70,44
7,95	7,95
7,51	7,51
6,73	6,73
6,29	6,29
28,05	28,05
26,41	26,41
22,31	22,31
20,67	20,67
201,05	201,05
194,39	194,39
17,65	17,65
17,21	17,21
236,97	236,97
223,06	223,06
2,43	2,43
2,43	2,43
5,51	5,51
5,07	5,07
21,09	21,09
19,45	19,45
39,66	39,66
39,66	39,66
33,64	33,64
33,64	33,64
21029,18	21029,18
20429,14	20429,14
155,24	155,24
155,24	155,24
164,92	164,92
164,92	164,92
613,1	613,1
613,1	613,1
1813,1	1813,1
1813,1	1813,1
101,88	101,88
101,88	101,88
412,06	412,06
412,06	412,06

8,77	8,77
7,89	7,89
41,75	41,75
37,56	37,56
4036,09	4036,09
3631,45	3631,45
125,27	125,27
112,7	112,7
3,52	3,52
3,17	3,17
1,56	1,56
1,41	1,41
0,72	0,72
0,65	0,65
0,21	0,21
0,19	0,19
64158,14	64158,14
59371,35	59371,35
325378,58	325378,58
303088,93	303088,93
5235,72	5235,72
4710,86	4710,86
72,11	72,11
64,88	64,88
94,66	94,66
93,78	93,78
139,38	139,38
137,63	137,63
348,68	348,68
346,09	346,09
616,97	616,97
616,97	616,97
555,27	555,27
555,27	555,27
0,92	0,92
0,88	0,88
7,16	7,16
6,66	6,66
5,03	5,03
4,53	4,53
4,65	4,65
4,65	4,65
0,27	0,27
0,27	0,27
126,27	126,27
121,46	121,46
56,13	56,13
53,73	53,73
154,78	154,78
148,31	148,31

662,76	662,76
662,76	662,76
531,89	531,89
531,89	531,89
48,03	48,03
44,72	44,72
94,19	94,19
88,07	88,07
7,45	7,45
6,7	6,7
1264,8	1264,8
1264,8	1264,8
1542,2	1542,2
1542,2	1542,2
1890	1890
1890	1890
2287	2287
2287	2287
2698	2698
2698	2698
3296	3296
3296	3296
4200	4200
4200	4200
154509,64	154509,64
153920,94	153920,94
143816,01	143816,01
143229,87	143229,87
140988,89	140988,89
140403,86	140403,86
121972,75	121972,75
121389,09	121389,09
117554,62	117554,62
116972,33	116972,33
70797,75	70797,75
70320,19	70320,19
60863,55	60863,55
60477,41	60477,41
107517,75	107517,75
107040,19	107040,19
88552,55	88552,55
88166,41	88166,41
623,08	623,08
612,7	612,7
641,25	641,25
630,87	630,87
646,54	646,54
636,16	636,16
759,43	759,43
746,4	746,4

777,61	777,61
764,57	764,57
782,89	782,89
769,86	769,86
85,88	85,88
84,9	84,9
126,13	126,13
124,15	124,15
56,26	56,26
55,28	55,28
81,81	81,81
79,83	79,83
123,06	123,06
120,59	120,59
132,77	132,77
129,8	129,8
25,97	25,97
25,82	25,82
36,73	36,73
36,14	36,14
54,11	54,11
52,87	52,87
71,76	71,76
69,79	69,79
32,06	32,06
31,82	31,82
27,97	27,97
27,71	27,71
27,7	27,7
27,44	27,44
29,76	29,76
29,5	29,5
38,33	38,33
38,07	38,07
40,29	40,29
40,03	40,03
39,36	39,36
39,1	39,1
15,24	15,24
14,98	14,98
15,24	15,24
14,98	14,98
89,67	89,67
89,13	89,13
4,22	4,22
4,05	4,05
7,28	7,28
7,11	7,11
6,86	6,86
6,68	6,68

10,24	10,24
10,09	10,09
10,33	10,33
10,17	10,17
7,78	7,78
7,66	7,66
7,84	7,84
7,72	7,72
14,78	14,78
14,61	14,61
15,5	15,5
15,26	15,26
11,67	11,67
11,5	11,5
11,77	11,77
11,59	11,59
132,15	132,15
124,89	124,89
125,54	125,54
118,64	118,64
165,19	165,19
156,11	156,11
156,93	156,93
148,3	148,3
222,53	222,53
210,42	210,42
211,4	211,4
199,9	199,9
376,69	376,69
355,51	355,51
357,85	357,85
337,73	337,73
502,22	502,22
473,99	473,99
477,11	477,11
450,29	450,29
653,04	653,04
616,33	616,33
620,38	620,38
585,52	585,52
45,52	45,52
43,64	43,64
52,35	52,35
50,19	50,19
60,89	60,89
58,48	58,48
70,02	70,02
67,26	67,26
97,87	97,87
93,23	93,23

112,55	112,55
107,21	107,21
182,95	182,95
173,23	173,23
210,4	210,4
199,22	199,22
8,59	8,59
8,23	8,23
9,47	9,47
9,08	9,08
10,29	10,29
9,87	9,87
11,93	11,93
11,46	11,46
14,86	14,86
14,3	14,3
7,1	7,1
6,65	6,65
8,77	8,77
8,24	8,24
11,44	11,44
10,78	10,78
14,3	14,3
13,51	13,51
8,81	8,81
8,09	8,09
11,44	11,44
10,5	10,5
17,74	17,74
16,28	16,28
24,69	24,69
22,64	22,64
28,86	28,86
26,53	26,53
37,57	37,57
34,65	34,65
558,96	558,96
539,12	539,12
237,27	237,27
228,45	228,45
281,15	281,15
267,92	267,92
131,63	131,63
118,4	118,4
39,52	39,52
37,99	37,99
31,68	31,68
30,35	30,35
63,33	63,33
61,1	61,1

39,75	39,75
37,85	37,85
50,99	50,99
48,46	48,46
53,58	53,58
50,41	50,41
65,77	65,77
63,76	63,76
41,8	41,8
40,45	40,45
270,96	270,96
263,23	263,23
33,84	33,84
32,57	32,57
178,77	178,77
175,39	175,39
47,9	47,9
46,48	46,48
255,4	255,4
241,73	241,73
14,09	14,09
13,16	13,16
35,32	35,32
33,24	33,24
2346,8	2346,8
2242,75	2242,75
83,56	83,56
79,35	79,35
108,68	108,68
103,7	103,7
43,31	43,31
40,42	40,42
281,91	281,91
273,1	273,1
42,21	42,21
39,32	39,32
48,31	48,31
45,03	45,03
69,9	69,9
66,07	66,07
26,59	26,59
24,46	24,46
60	60
60	60
7,52	7,52
7,06	7,06
2,74	2,74
2,5	2,5
3,52	3,52
3,24	3,24

1005,53	1005,53
1000,97	1000,97
1715,03	1715,03
1710,47	1710,47
4592,7	4592,7
4586,63	4586,63
1,71	1,71
1,7	1,7
52,42	52,42
51,81	51,81
356,27	356,27
355,66	355,66
4552,03	4552,03
4550,02	4550,02
5016,29	5016,29
4987,55	4987,55
200,03	200,03
197,66	197,66
11,85	11,85
11,24	11,24
29,76	29,76
29,15	29,15
11,84	11,84
11,23	11,23
11,37	11,37
10,76	10,76
11,99	11,99
11,38	11,38
53,35	53,35
52,74	52,74
12,48	12,48
11,87	11,87
17,39	17,39
16,78	16,78
13,22	13,22
12,61	12,61
121,3	121,3
119,46	119,46
222,24	222,24
220,4	220,4
339,22	339,22
337,38	337,38
333,38	333,38
331,55	331,55
122,25	122,25
120,42	120,42
152,2	152,2
150,36	150,36
67,1	67,1
66,06	66,06

20,2	20,2
19,41	19,41
126,46	126,46
124,95	124,95
852,05	852,05
851,44	851,44
23,41	23,41
21,89	21,89
1,57	1,57
1,43	1,43
1,92	1,92
1,88	1,88
2,87	2,87
2,65	2,65
644,77	644,77
644,77	644,77
242,66	242,66
232,57	232,57
312,08	312,08
299,59	299,59
197,32	197,32
190,77	190,77
265,02	265,02
257,86	257,86
347,88	347,88
331,05	331,05
647,76	647,76
621,96	621,96
102,4	102,4
98,13	98,13
114,88	114,88
110,61	110,61
177,21	177,21
172,94	172,94
134,29	134,29
128,1	128,1
146,83	146,83
140,64	140,64
209,55	209,55
203,36	203,36
157,57	157,57
150,06	150,06
169,91	169,91
162,4	162,4
231,62	231,62
224,1	224,1
116,06	116,06
111,27	111,27
128,53	128,53
123,75	123,75

190,87	190,87
186,08	186,08
158,22	158,22
151,37	151,37
170,75	170,75
163,91	163,91
233,47	233,47
226,63	226,63
182,84	182,84
174,57	174,57
195,19	195,19
186,92	186,92
256,89	256,89
248,62	248,62
27,9	27,9
26,8	26,8
22,35	22,35
21,48	21,48
18,76	18,76
18,05	18,05
111,78	111,78
104,87	104,87
322,45	322,45
304,44	304,44
403,79	403,79
381,94	381,94
330,55	330,55
311,51	311,51
398,57	398,57
375,92	375,92
207,72	207,72
192,83	192,83
209,88	209,88
194,43	194,43
268,62	268,62
253,48	253,48
335,78	335,78
316,86	316,86
282,06	282,06
266,16	266,16
362,65	362,65
342,21	342,21
173,92	173,92
161,51	161,51
176,19	176,19
163,34	163,34
210,06	210,06
196,38	196,38
241,99	241,99
228,32	228,32

388,97	388,97
375,56	375,56
163,31	163,31
152,86	152,86
89	89
82,38	82,38
84,03	84,03
83,31	83,31
147,75	147,75
139,71	139,71
89,13	89,13
87,22	87,22
117,94	117,94
115,49	115,49
202,83	202,83
195,26	195,26
10	10
10	10
18	18
18	18
325	325
325	325
8,12	8,12
8,12	8,12
36,25	36,25
36,25	36,25
8214	8214
7566	7566
6036	6036
6036	6036
3949,44	3949,44
3555,2	3555,2
7164,96	7164,96
6448,64	6448,64
5582,72	5582,72
5024,8	5024,8
5186,72	5186,72
4667,52	4667,52
5186,72	5186,72
4667,52	4667,52
5582,72	5582,72
5024,8	5024,8
5186,72	5186,72
4667,52	4667,52
5186,72	5186,72
4667,52	4667,52
5186,72	5186,72
4667,52	4667,52
5186,72	5186,72
4667,52	4667,52

5186,72	5186,72
4667,52	4667,52
5582,72	5582,72
5024,8	5024,8
5186,72	5186,72
4667,52	4667,52
5186,72	5186,72
4667,52	4667,52
3748,8	3748,8
3372,16	3372,16
3748,8	3748,8
3372,16	3372,16
5582,72	5582,72
5024,8	5024,8
5186,72	5186,72
4667,52	4667,52
5186,72	5186,72
4667,52	4667,52
5014,24	5014,24
4510,88	4510,88
5823,84	5823,84
5241,28	5241,28
6135,36	6135,36
5521,12	5521,12
6135,36	6135,36
5521,12	5521,12
3949,44	3949,44
3555,2	3555,2
1828,8	1828,8
1646,4	1646,4
3949,44	3949,44
3555,2	3555,2
7164,96	7164,96
6448,64	6448,64
8631,04	8631,04
7766,88	7766,88
11850,08	11850,08
10663,84	10663,84
8631,04	8631,04
7766,88	7766,88
22802,56	22802,56
20519,84	20519,84
45606,88	45606,88
41039,68	41039,68
52448	52448
47196,16	47196,16
7164,96	7164,96
6448,64	6448,64
4748,48	4748,48
4273,28	4273,28

8282,56	8282,56
7453,6	7453,6
6135,36	6135,36
5521,12	5521,12
32192,16	32192,16
28969,6	28969,6
4748,48	4748,48
4273,28	4273,28
4748,48	4748,48
4273,28	4273,28
5186,72	5186,72
4667,52	4667,52
5186,72	5186,72
4667,52	4667,52
7164,96	7164,96
6448,64	6448,64
5186,72	5186,72
4667,52	4667,52
8631,04	8631,04
7766,88	7766,88
7164,96	7164,96
6448,64	6448,64
3949,44	3949,44
3555,2	3555,2
7164,96	7164,96
6448,64	6448,64
5186,72	5186,72
4667,52	4667,52
5582,72	5582,72
5024,8	5024,8
5582,72	5582,72
5024,8	5024,8
5823,84	5823,84
5241,28	5241,28
5186,72	5186,72
4667,52	4667,52
5213,12	5213,12
4692,16	4692,16
3213,76	3213,76
2891,68	2891,68
6135,36	6135,36
5521,12	5521,12
10892,64	10892,64
9801,44	9801,44
5582,72	5582,72
5024,8	5024,8
11850,08	11850,08
10663,84	10663,84
8631,04	8631,04
7766,88	7766,88

22802,56	22802,56
20519,84	20519,84
8631,04	8631,04
7766,88	7766,88
8631,04	8631,04
7766,88	7766,88
4748,48	4748,48
4273,28	4273,28
8631,04	8631,04
7766,88	7766,88
8631,04	8631,04
7766,88	7766,88
22802,56	22802,56
20519,84	20519,84
6135,36	6135,36
5521,12	5521,12
4748,48	4748,48
4273,28	4273,28
5582,72	5582,72
5024,8	5024,8
5582,72	5582,72
5024,8	5024,8
3748,8	3748,8
3372,16	3372,16
3748,8	3748,8
3372,16	3372,16
18517,26	18517,26
16668,83	16668,83
37034,52	37034,52
33337,67	33337,67
55551,79	55551,79
50006,51	50006,51
74069,05	74069,05
66675,35	66675,35
14349,7	14349,7
12917,29	12917,29
28699,41	28699,41
25834,58	25834,58
43049,12	43049,12
38751,88	38751,88
57398,82	57398,82
51669,17	51669,17
11612	11612
10448	10448
20671	20671
18599,78	18599,78
41342,01	41342,01
37199,56	37199,56
62013,02	62013,02
55799,34	55799,34

82684,03	82684,03
74399,13	74399,13
16018,72	16018,72
14413,65	14413,65
32037,44	32037,44
28827,3	28827,3
48056,17	48056,17
43240,96	43240,96
64074,89	64074,89
57654,61	57654,61
5864	5864
5445	5445
36,41	36,41
32,79	32,79
53,26	53,26
48	48
75,5	75,5
68,52	68,52
96,89	96,89
88,12	88,12
114,13	114,13
103,83	103,83
54,22	54,22
49,21	49,21
80,4	80,4
72,97	72,97
100,26	100,26
91,2	91,2
124,93	124,93
113,58	113,58
145,45	145,45
132,38	132,38
179,39	179,39
163,29	163,29
207,77	207,77
189,24	189,24
344,35	344,35
323,17	323,17
382,82	382,82
359,71	359,71
431,33	431,33
405,27	405,27
519,19	519,19
486,51	486,51
612,75	612,75
573,18	573,18
680,89	680,89
636,24	636,24
38,55	38,55
35,21	35,21

51,78	51,78
47,11	47,11
72,43	72,43
66,02	66,02
86,74	86,74
79,05	79,05
103,55	103,55
94,42	94,42
126,36	126,36
115,22	115,22
147,74	147,74
134,78	134,78
272,03	272,03
257,58	257,58
301,79	301,79
286,19	286,19
342,68	342,68
324,82	324,82
404,09	404,09
381,9	381,9
470,92	470,92
444,96	444,96
537,74	537,74
508,02	508,02
6,02	6,02
5,41	5,41
6,98	6,98
6,28	6,28
8,05	8,05
7,24	7,24
9,23	9,23
8,31	8,31
10,52	10,52
9,47	9,47
11,92	11,92
10,73	10,73
30,25	30,25
27,28	27,28
36,22	36,22
32,66	32,66
42,33	42,33
38,18	38,18
54,12	54,12
48,84	48,84
60,67	60,67
54,77	54,77
20,09	20,09
18,07	18,07
24,37	24,37
21,93	21,93

29,1	29,1
26,18	26,18
34,26	34,26
30,82	30,82
39,86	39,86
35,86	35,86
43,47	43,47
39,17	39,17
54,02	54,02
48,67	48,67
75,25	75,25
67,79	67,79
85,93	85,93
77,42	77,42
24,95	24,95
22,48	22,48
34,69	34,69
31,27	31,27
42,58	42,58
38,38	38,38
47,33	47,33
42,65	42,65
47,29	47,29
42,61	42,61
53,92	53,92
48,61	48,61
66,78	66,78
60,2	60,2
73,32	73,32
66,11	66,11
99,04	99,04
89,3	89,3
17,14	17,14
15,42	15,42
21,28	21,28
19,14	19,14
29,18	29,18
26,26	26,26
34,59	34,59
31,12	31,12
40,69	40,69
36,61	36,61
48,59	48,59
43,72	43,72
57,15	57,15
51,42	51,42
65,65	65,65
59,07	59,07
77,16	77,16
69,43	69,43

92,68	92,68
83,39	83,39
135,11	135,11
121,57	121,57
174,7	174,7
157,19	157,19
205,27	205,27
184,7	184,7
299	299
269,03	269,03
414,85	414,85
373,27	373,27
10,14	10,14
9,12	9,12
13,91	13,91
12,51	12,51
17,67	17,67
15,9	15,9
21,44	21,44
19,29	19,29
25,21	25,21
22,68	22,68
28,97	28,97
26,07	26,07
32,74	32,74
29,46	29,46
3,54	3,54
3,2	3,2
6,12	6,12
5,53	5,53
8,24	8,24
7,46	7,46
12,42	12,42
11,23	11,23
17,31	17,31
15,66	15,66
22,25	22,25
20,15	20,15
27,46	27,46
24,88	24,88
36,47	36,47
33,06	33,06
45,47	45,47
41,24	41,24
8,36	8,36
7,52	7,52
12,55	12,55
11,29	11,29
16,73	16,73
15,05	15,05

20,91	20,91
18,82	18,82
25,1	25,1
22,58	22,58
29,28	29,28
26,34	26,34
33,46	33,46
30,11	30,11
37,65	37,65
33,87	33,87
41,83	41,83
37,64	37,64
50,2	50,2
45,16	45,16
1,98	1,98
1,78	1,78
2,19	2,19
1,97	1,97
2,61	2,61
2,35	2,35
3,13	3,13
2,82	2,82
3,45	3,45
3,1	3,1
4,44	4,44
3,99	3,99
5,69	5,69
5,12	5,12
1989,5	1989,5
1791,22	1791,22
982,75	982,75
884,89	884,89
513,86	513,86
462,89	462,89
61,59	61,59
57,03	57,03
72,61	72,61
66,93	66,93
244,21	244,21
235,87	235,87
250,4	250,4
242,02	242,02
295,38	295,38
285,34	285,34
315,56	315,56
304,23	304,23
337,06	337,06
324,93	324,93
72,61	72,61
66,93	66,93

72,76	72,76
67,07	67,07
242,84	242,84
234,54	234,54
249,28	249,28
240,93	240,93
297,22	297,22
287,12	287,12
13,18	13,18
11,95	11,95
53,62	53,62
48,35	48,35
213,61	213,61
192,55	192,55
295,18	295,18
265,95	265,95
106,8	106,8
96,27	96,27
106,8	106,8
96,27	96,27
213,61	213,61
192,55	192,55
320,41	320,41
288,83	288,83
540,68	540,68
487,93	487,93
139,51	139,51
125,81	125,81
80,65	80,65
72,75	72,75
5,55	5,55
5,04	5,04
9	9
8,16	8,16
13,07	13,07
11,84	11,84
21,36	21,36
19,33	19,33
31,97	31,97
28,91	28,91
41,65	41,65
37,67	37,67
46,39	46,39
42,47	42,47
53,79	53,79
49,24	49,24
62,8	62,8
57,5	57,5
79,45	79,45
73,28	73,28

80,06	80,06
73,33	73,33
98,06	98,06
89,84	89,84
157,21	157,21
147,77	147,77
187,17	187,17
175,99	175,99
224,37	224,37
211,15	211,15
261,84	261,84
246,55	246,55
325,27	325,27
306,27	306,27
3,77	3,77
3,43	3,43
6,13	6,13
5,58	5,58
9,06	9,06
8,23	8,23
15,02	15,02
13,63	13,63
22,85	22,85
20,71	20,71
29,99	29,99
27,18	27,18
35,03	35,03
32,25	32,25
41,35	41,35
38,07	38,07
47,64	47,64
43,87	43,87
54,38	54,38
50,08	50,08
61,12	61,12
56,29	56,29
75,33	75,33
69,39	69,39
130,02	130,02
123,3	123,3
155,98	155,98
147,93	147,93
188,52	188,52
178,9	178,9
221,33	221,33
210,11	210,11
276,3	276,3
262,22	262,22
12,7	12,7
11,47	11,47

20,94	20,94
18,91	18,91
31,48	31,48
28,43	28,43
41,05	41,05
37,08	37,08
45,64	45,64
41,73	41,73
10,45	10,45
9,41	9,41
15,68	15,68
14,11	14,11
20,91	20,91
18,82	18,82
26,14	26,14
23,52	23,52
31,37	31,37
28,23	28,23
36,6	36,6
32,93	32,93
41,83	41,83
37,64	37,64
47,06	47,06
42,34	42,34
52,29	52,29
47,05	47,05
57,52	57,52
51,75	51,75
62,75	62,75
56,46	56,46
67,98	67,98
61,16	61,16
73,21	73,21
65,87	65,87
78,43	78,43
70,57	70,57
83,66	83,66
75,28	75,28
88,89	88,89
79,98	79,98
99,35	99,35
89,39	89,39
26,14	26,14
23,52	23,52
38,69	38,69
34,81	34,81
50,72	50,72
45,63	45,63
75,3	75,3
67,75	67,75

97,78	97,78
87,98	87,98
119,75	119,75
107,74	107,74
140,66	140,66
126,56	126,56
160,01	160,01
143,97	143,97
178,31	178,31
160,44	160,44
196,09	196,09
176,43	176,43
212,3	212,3
191,02	191,02
242,11	242,11
217,84	217,84
267,21	267,21
240,42	240,42
279,24	279,24
251,24	251,24
288,13	288,13
259,24	259,24
316,37	316,37
284,65	284,65
327,87	327,87
295	295
32,71	32,71
29,43	29,43
47,25	47,25
42,51	42,51
200,28	200,28
193,33	193,33
24,9	24,9
22,4	22,4
30,8	30,8
27,71	27,71
34,62	34,62
31,15	31,15
40,28	40,28
36,24	36,24
44,01	44,01
39,6	39,6
90,9	90,9
83,6	83,6
125,67	125,67
116,28	116,28
125,82	125,82
116,42	116,42
327,74	327,74
313,88	313,88

339,19	339,19
325,28	325,28
410,42	410,42
393,69	393,69
442,57	442,57
423,83	423,83
446,26	446,26
427,48	427,48
482,8	482,8
460,72	460,72
522,63	522,63
498,62	498,62
565,47	565,47
537,71	537,71
623,24	623,24
593,11	593,11
682,86	682,86
648,61	648,61
748,23	748,23
711,27	711,27
862,44	862,44
817,68	817,68
973,68	973,68
921,79	921,79
1038,05	1038,05
984,5	984,5
38,39	38,39
34,54	34,54
38,44	38,44
34,59	34,59
42,26	42,26
38,03	38,03
42,32	42,32
38,08	38,08
42,32	42,32
38,08	38,08
57,08	57,08
51,36	51,36
57,08	57,08
51,36	51,36
60,98	60,98
54,87	54,87
64,88	64,88
58,37	58,37
64,95	64,95
58,44	58,44
214,77	214,77
206,22	206,22
218,92	218,92
209,97	209,97

222,6	222,6
213,54	213,54
231,04	231,04
221,2	221,2
235,99	235,99
225,73	225,73
242,05	242,05
231,34	231,34
261,03	261,03
248,67	248,67
268,53	268,53
255,69	255,69
34,14	34,14
31,33	31,33
34,88	34,88
32	32
35,92	35,92
32,95	32,95
36,95	36,95
33,91	33,91
37,99	37,99
34,86	34,86
39,02	39,02
35,82	35,82
40,06	40,06
36,77	36,77
41,09	41,09
37,73	37,73
49,85	49,85
46,04	46,04
65,96	65,96
61,43	61,43
78,29	78,29
73,65	73,65
107,01	107,01
101,42	101,42
390,43	390,43
384,13	384,13
505,03	505,03
498,62	498,62
617,19	617,19
609,5	609,5
856,48	856,48
847,35	847,35
1050,27	1050,27
1039,13	1039,13
1276,62	1276,62
1263,66	1263,66
1507	1507
1492,55	1492,55

2280,11	2280,11
2262,25	2262,25
3330,32	3330,32
3308,13	3308,13
406,1	406,1
401,43	401,43
595,67	595,67
589,26	589,26
728,43	728,43
720,74	720,74
1048,55	1048,55
1039,42	1039,42
1142,97	1142,97
1131,83	1131,83
1389,92	1389,92
1376,96	1376,96
1630,6	1630,6
1616,15	1616,15
2474,78	2474,78
2456,92	2456,92
3622,84	3622,84
3600,65	3600,65
442,15	442,15
437,48	437,48
648,2	648,2
641,79	641,79
792,29	792,29
784,6	784,6
1015,1	1015,1
1005,97	1005,97
1244,94	1244,94
1233,8	1233,8
1513,52	1513,52
1500,56	1500,56
1766,56	1766,56
1752,11	1752,11
2687,99	2687,99
2670,13	2670,13
4127,54	4127,54
4105,35	4105,35
80,35	80,35
77,9	77,9
104,46	104,46
99,72	99,72
169,91	169,91
162,13	162,13
232,65	232,65
220,78	220,78
602,33	602,33
590,8	590,8

910,89	910,89
894,72	894,72
129,96	129,96
125,96	125,96
161,26	161,26
156	156
234	234
227,02	227,02
350,72	350,72
341,95	341,95
408,71	408,71
398,41	398,41
135,29	135,29
131,67	131,67
189,76	189,76
184,5	184,5
252,66	252,66
245,68	245,68
366,75	366,75
357,98	357,98
458,1	458,1
447,8	447,8
231,92	231,92
226,37	226,37
267,17	267,17
260,19	260,19
382,78	382,78
374,01	374,01
404,13	404,13
393,83	393,83
636,54	636,54
624,62	624,62
805,65	805,65
792,11	792,11
953,31	953,31
935,23	935,23
1250,62	1250,62
1230,72	1230,72
1229,11	1229,11
1206,37	1206,37
1820,88	1820,88
1795,36	1795,36
2700,98	2700,98
2668,67	2668,67
5402,52	5402,52
5359	5359
260,76	260,76
255,21	255,21
303,13	303,13
296,15	296,15

398,28	398,28
389,51	389,51
536,43	536,43
526,13	526,13
771,13	771,13
759,21	759,21
847,65	847,65
834,11	834,11
1126,44	1126,44
1108,36	1108,36
1338,44	1338,44
1318,54	1318,54
2141,22	2141,22
2115,7	2115,7
2777,98	2777,98
2745,67	2745,67
5874,26	5874,26
5830,74	5830,74
339,9	339,9
334,35	334,35
394,8	394,8
387,82	387,82
505,8	505,8
497,03	497,03
654,88	654,88
644,58	644,58
949,32	949,32
937,4	937,4
1112,95	1112,95
1099,41	1099,41
1625,54	1625,54
1605,64	1605,64
2387,38	2387,38
2361,86	2361,86
3477,76	3477,76
3445,45	3445,45
354,92	354,92
349,37	349,37
412,06	412,06
404,63	404,63
567,88	567,88
558,82	558,82
741,9	741,9
730,55	730,55
1077,6	1077,6
1064,53	1064,53
1276,34	1276,34
1260,24	1260,24
1557,07	1557,07
1538,54	1538,54

1844,03	1844,03
1822,85	1822,85
2241,81	2241,81
2218,69	2218,69
2694,24	2694,24
2668,18	2668,18
3903,77	3903,77
3871,09	3871,09
491,43	491,43
470,75	470,75
627,5	627,5
602,37	602,37
6869,33	6869,33
6698,51	6698,51
7104,67	7104,67
6919,69	6919,69
7817,91	7817,91
7617,71	7617,71
12086,63	12086,63
11696,85	11696,85
10293,18	10293,18
10047,33	10047,33
13016,13	13016,13
12697,75	12697,75
12622,32	12622,32
12312,91	12312,91
19184,42	19184,42
18569,47	18569,47
14206,53	14206,53
13883,78	13883,78
15775,34	15775,34
15390,9	15390,9
16522,84	16522,84
16125,03	16125,03
25218,16	25218,16
24412,97	24412,97
2101,8	2101,8
2014,64	2014,64
2661,27	2661,27
2551,21	2551,21
3417,31	3417,31
3276,07	3276,07
3712,17	3712,17
3558,53	3558,53
4271,64	4271,64
4095,09	4095,09
4763,08	4763,08
4565,85	4565,85
5322,55	5322,55
5102,42	5102,42

5882,02	5882,02
5638,98	5638,98
67,21	67,21
64,24	64,24
87,34	87,34
83,78	83,78
130,13	130,13
125,98	125,98
201,99	201,99
196,71	196,71
263,08	263,08
257,17	257,17
407,08	407,08
395,63	395,63
75,04	75,04
73,02	73,02
247,62	247,62
240,63	240,63
52,63	52,63
51,28	51,28
161,28	161,28
156,68	156,68
273,83	273,83
263,79	263,79
153,88	153,88
145,96	145,96
388,64	388,64
376,24	376,24
195,59	195,59
185,96	185,96
647,34	647,34
631,94	631,94
259,35	259,35
248,04	248,04
1207,49	1207,49
1188,14	1188,14
352,17	352,17
338,64	338,64
1669,52	1669,52
1646,64	1646,64
442,17	442,17
426,61	426,61
120,5	120,5
117,65	117,65
157,57	157,57
154	154
47,85	47,85
43,61	43,61
60,22	60,22
54,86	54,86

81,88	81,88
74,59	74,59
100,86	100,86
91,86	91,86
108,31	108,31
98,68	98,68
123,34	123,34
112,36	112,36
146,5	146,5
133,5	133,5
74,4	74,4
68,95	68,95
99,39	99,39
92,05	92,05
152,93	152,93
141,92	141,92
238,75	238,75
221,14	221,14
309,36	309,36
286,52	286,52
379,99	379,99
352,07	352,07
149,85	149,85
138,84	138,84
195,09	195,09
180,93	180,93
304,79	304,79
283,03	283,03
477,51	477,51
442,28	442,28
620,27	620,27
574,58	574,58
758,45	758,45
702,61	702,61
149,85	149,85
138,84	138,84
196,63	196,63
182,47	182,47
302,18	302,18
280,68	280,68
206,8	206,8
193,17	193,17
265,25	265,25
246,38	246,38
445,62	445,62
417,31	417,31
732,69	732,69
687	687
1011,35	1011,35
951,93	951,93

1209,98	1209,98
1137,12	1137,12
226,3	226,3
224,77	224,77
275,27	275,27
273,22	273,22
314,67	314,67
312,1	312,1
423,82	423,82
420,98	420,98
457,38	457,38
454,28	454,28
820,49	820,49
816,87	816,87
1361,56	1361,56
1357,41	1357,41
1950,64	1950,64
1945,97	1945,97
6025,71	6025,71
6020,51	6020,51
7325,27	7325,27
7319,55	7319,55
9845,16	9845,16
9838,91	9838,91
343,71	343,71
341,13	341,13
532,03	532,03
528,93	528,93
312,39	312,39
311,82	311,82
440,73	440,73
439,91	439,91
606,86	606,86
605,94	605,94
737,08	737,08
736,24	736,24
724,79	724,79
723,56	723,56
867,37	867,37
865,34	865,34
1061,74	1061,74
1058,68	1058,68
1304,47	1304,47
1300,49	1300,49
1536,78	1536,78
1532,86	1532,86
2097,68	2097,68
2092,38	2092,38
2698,03	2698,03
2691,3	2691,3

3493,82	3493,82
3485,6	3485,6
4898,03	4898,03
4888,46	4888,46
5858,83	5858,83
5847,89	5847,89
6851,78	6851,78
6839,48	6839,48
7984,74	7984,74
7971,07	7971,07
10429,02	10429,02
10412,86	10412,86
810,11	810,11
808,08	808,08
974,88	974,88
971,82	971,82
1194,73	1194,73
1190,75	1190,75
1361,81	1361,81
1357,89	1357,89
1914,74	1914,74
1909,44	1909,44
2389,2	2389,2
2382,47	2382,47
3069,82	3069,82
3063	3063
4343,03	4343,03
4335,07	4335,07
5039,29	5039,29
5030,19	5030,19
5817,99	5817,99
5807,77	5807,77
6831,51	6831,51
6820,15	6820,15
9071,94	9071,94
9058,3	9058,3
305,53	305,53
289,88	289,88
154,45	154,45
147,22	147,22
636,88	636,88
617,66	617,66
208,38	208,38
199,65	199,65
1016,18	1016,18
993,39	993,39
265,22	265,22
255,02	255,02
1577,11	1577,11
1563,97	1563,97

348,92	348,92
337,25	337,25
2511,46	2511,46
2496,32	2496,32
463,38	463,38
449,91	449,91
60,33	60,33
58,32	58,32
60,61	60,61
58,57	58,57
123,9	123,9
121,13	121,13
140,27	140,27
136,56	136,56
141,32	141,32
137,5	137,5
270,36	270,36
265,33	265,33
275,76	275,76
270,7	270,7
350,03	350,03
344,07	344,07
471,35	471,35
464,67	464,67
549,4	549,4
542,16	542,16
556,37	556,37
548,59	548,59
700,3	700,3
691,8	691,8
811,15	811,15
801,41	801,41
1564,46	1564,46
1553,87	1553,87
1804,73	1804,73
1792,77	1792,77
2085,38	2085,38
2072,42	2072,42
2956,28	2956,28
2940,66	2940,66
60,33	60,33
58,32	58,32
60,61	60,61
58,57	58,57
101,18	101,18
98,41	98,41
140,27	140,27
136,56	136,56
193,66	193,66
188,96	188,96

356,91	356,91
351,35	351,35
362,31	362,31
356,73	356,73
577,96	577,96
570,75	570,75
684,67	684,67
676,52	676,52
1303,33	1303,33
1294,22	1294,22
1321,23	1321,23
1311,4	1311,4
1771,48	1771,48
1760,15	1760,15
2227,39	2227,39
2215,21	2215,21
2578,63	2578,63
2564,8	2564,8
3111,11	3111,11
3096,28	3096,28
5873,97	5873,97
5855,15	5855,15
3,61	3,61
3,25	3,25
16,23	16,23
15,79	15,79
16,23	16,23
15,79	15,79
16,5	16,5
16,05	16,05
16,5	16,5
16,05	16,05
17,17	17,17
16,71	16,71
17,22	17,22
16,76	16,76
17,49	17,49
17,02	17,02
17,55	17,55
17,07	17,07
17,82	17,82
17,33	17,33
18,48	18,48
17,98	17,98
19,21	19,21
18,69	18,69
20,2	20,2
19,66	19,66
20,79	20,79
20,23	20,23

22	22
21,4	21,4
22,99	22,99
22,37	22,37
25,92	25,92
25,22	25,22
60,27	60,27
58,27	58,27
60,77	60,77
58,72	58,72
106,39	106,39
103,09	103,09
140,94	140,94
137,16	137,16
204,14	204,14
199,99	199,99
270,9	270,9
265,85	265,85
277,42	277,42
272,33	272,33
353,57	353,57
347,51	347,51
475,61	475,61
468,81	468,81
555,93	555,93
548,51	548,51
565,82	565,82
557,79	557,79
714,57	714,57
705,69	705,69
834,87	834,87
824,5	824,5
1591,46	1591,46
1580,12	1580,12
1844,82	1844,82
1831,77	1831,77
2153,47	2153,47
2138,3	2138,3
3051,72	3051,72
3033,08	3033,08
60,27	60,27
58,27	58,27
60,77	60,77
58,72	58,72
106,39	106,39
103,09	103,09
140,94	140,94
137,16	137,16
256,29	256,29
251,16	251,16

357,85	357,85
352,26	352,26
358,51	358,51
352,96	352,96
463,15	463,15
456,7	456,7
583,46	583,46
576,1	576,1
692,34	692,34
683,99	683,99
1312,77	1312,77
1303,41	1303,41
1502,02	1502,02
1493,12	1493,12
1794,75	1794,75
1782,79	1782,79
2255,73	2255,73
2242,86	2242,86
2618,83	2618,83
2603,92	2603,92
3158,1	3158,1
3142	3142
5941,6	5941,6
5920,25	5920,25
61,1	61,1
59,01	59,01
106,67	106,67
103,35	103,35
140,65	140,65
136,9	136,9
203,87	203,87
199,73	199,73
270,58	270,58
265,54	265,54
276,43	276,43
271,36	271,36
350,3	350,3
344,33	344,33
472,02	472,02
465,32	465,32
549,7	549,7
542,46	542,46
557,4	557,4
549,59	549,59
702,52	702,52
693,97	693,97
813,46	813,46
803,66	803,66
1572,18	1572,18
1561,38	1561,38

1813,36	1813,36
1801,16	1801,16
2094,45	2094,45
2081,24	2081,24
2974,79	2974,79
2958,66	2958,66
66,17	66,17
63,57	63,57
106,83	106,83
103,48	103,48
140,42	140,42
136,69	136,69
256,48	256,48
251,45	251,45
357,83	357,83
352,25	352,25
362,6	362,6
357,01	357,01
462,91	462,91
456,51	456,51
578,66	578,66
571,43	571,43
686,28	686,28
678,1	678,1
1305,01	1305,01
1295,87	1295,87
1502,27	1502,27
1492,4	1492,4
1774,86	1774,86
1763,45	1763,45
2236,08	2236,08
2223,67	2223,67
2591,58	2591,58
2577,44	2577,44
3121,18	3121,18
3106,07	3106,07
5894,21	5894,21
5874,84	5874,84
195,64	195,64
192,18	192,18
366,37	366,37
362,14	362,14
547,83	547,83
543,27	543,27
835,09	835,09
828,49	828,49
1078,53	1078,53
1070,25	1070,25
1400,25	1400,25
1391,01	1391,01

2563,66	2563,66
2553,73	2553,73
3212,7	3212,7
3201,6	3201,6
6574,88	6574,88
6563,1	6563,1
7832,53	7832,53
7819,36	7819,36
8157,33	8157,33
8143,15	8143,15
9579,88	9579,88
9564,24	9564,24
14822,6	14822,6
14805,78	14805,78
16938,11	16938,11
16918,11	16918,11
195,64	195,64
192,18	192,18
357,37	357,37
353,14	353,14
547,78	547,78
543,22	543,22
800,24	800,24
794,74	794,74
1412,41	1412,41
1405,31	1405,31
1585,8	1585,8
1577,03	1577,03
2611,92	2611,92
2602,02	2602,02
4007,78	4007,78
3997,35	3997,35
6802,72	6802,72
6790,39	6790,39
9677,7	9677,7
9664,68	9664,68
9615,04	9615,04
9600,39	9600,39
12621,19	12621,19
12605,54	12605,54
14689,2	14689,2
14671,84	14671,84
16758,99	16758,99
16740,46	16740,46
28512,22	28512,22
28489,27	28489,27
77,02	77,02
74,9	74,9
76,21	76,21
74,17	74,17

222,78	222,78
220,01	220,01
239,15	239,15
235,44	235,44
240,2	240,2
236,38	236,38
418,68	418,68
413,65	413,65
424,08	424,08
419,02	419,02
547,79	547,79
541,83	541,83
1088,7	1088,7
1082,02	1082,02
1322,53	1322,53
1315,11	1315,11
1328,06	1328,06
1320,28	1320,28
2716,91	2716,91
2708,42	2708,42
3231,08	3231,08
3221,35	3221,35
5341,03	5341,03
5330,44	5330,44
6210,73	6210,73
6198,77	6198,77
7437,64	7437,64
7424,68	7424,68
9797	9797
9781,38	9781,38
75,87	75,87
73,87	73,87
76,37	76,37
74,32	74,32
137,59	137,59
134,29	134,29
239,82	239,82
236,04	236,04
303,02	303,02
298,87	298,87
419,22	419,22
414,17	414,17
425,74	425,74
420,65	420,65
551,33	551,33
545,27	545,27
1092,96	1092,96
1086,17	1086,17
1327,85	1327,85
1320,31	1320,31

1337,51	1337,51
1329,48	1329,48
2731,18	2731,18
2722,3	2722,3
3254,8	3254,8
3244,43	3244,43
5368,03	5368,03
5356,69	5356,69
6250,82	6250,82
6237,77	6237,77
7505,73	7505,73
7490,57	7490,57
9892,44	9892,44
9873,8	9873,8
3995,35	3995,35
3821,14	3821,14
4187,56	4187,56
4003,85	4003,85
4690,89	4690,89
4488,68	4488,68
5216,09	5216,09
4988,82	4988,82
5665,05	5665,05
5416,21	5416,21
6493,33	6493,33
6206,49	6206,49
7199,37	7199,37
6882,6	6882,6
7912,89	7912,89
7566,15	7566,15
8814,8	8814,8
8428,7	8428,7
2921,14	2921,14
2791,94	2791,94
3350,65	3350,65
3204,48	3204,48
3633,45	3633,45
3474,54	3474,54
4097,64	4097,64
3915,69	3915,69
4802,07	4802,07
4591,28	4591,28
5301,68	5301,68
5065,09	5065,09
5744,95	5744,95
5489,09	5489,09
6206,48	6206,48
5931,81	5931,81
2766,02	2766,02
2631,18	2631,18

2529,21	2529,21
2406,58	2406,58
2399,35	2399,35
2281,92	2281,92
2106,94	2106,94
2005,6	2005,6
2020,9	2020,9
1923,04	1923,04
6191,27	6191,27
5786,98	5786,98
6786,05	6786,05
6342,45	6342,45
7451,88	7451,88
6969,27	6969,27
8140,07	8140,07
7617,02	7617,02
9076,14	9076,14
8492,45	8492,45
9933,88	9933,88
9289,81	9289,81
10163,72	10163,72
9514,19	9514,19
10405,09	10405,09
9749	9749
11317,93	11317,93
10645,58	10645,58
11885,87	11885,87
11180,52	11180,52
12526,61	12526,61
11788,48	11788,48
13169,66	13169,66
12398,54	12398,54
13812,6	13812,6
13008,47	13008,47
14378,34	14378,34
13541,44	13541,44
15021,28	15021,28
14151,38	14151,38
15664,33	15664,33
14761,43	14761,43
16305,07	16305,07
15369,39	15369,39
7621,11	7621,11
7123,76	7123,76
8336,93	8336,93
7797,34	7797,34
9053,07	9053,07
8471,26	8471,26
10001,37	10001,37
9354,2	9354,2

10984,2	10984,2
10271,66	10271,66
11486,67	11486,67
10752,95	10752,95
11886,46	11886,46
11128,3	11128,3
12380,79	12380,79
11591,07	11591,07
12974,91	12974,91
12194,01	12194,01
13615,65	13615,65
12801,97	12801,97
14258,7	14258,7
13412,02	13412,02
14826,64	14826,64
13946,96	13946,96
15467,38	15467,38
14554,93	14554,93
16110,32	16110,32
15164,86	15164,86
16753,37	16753,37
15774,91	15774,91
17319,11	17319,11
16307,88	16307,88
8680,23	8680,23
8112,92	8112,92
9461,26	9461,26
8846,93	8846,93
10163,05	10163,05
9502,41	9502,41
11000,86	11000,86
10287,84	10287,84
12071,04	12071,04
11287,89	11287,89
12842,28	12842,28
12024,16	12024,16
13156,9	13156,9
12310,97	12310,97
13535,98	13535,98
12670,86	12670,86
14451,28	14451,28
13569,71	13569,71
15092,05	15092,05
14177,7	14177,7
15660,11	15660,11
14712,75	14712,75
16300,38	16300,38
15320,03	15320,03
16943,79	16943,79
15930,66	15930,66

17586,72	17586,72
16540,59	16540,59
18153,65	18153,65
17074,52	17074,52
18795,69	18795,69
17683,79	17683,79
10367,07	10367,07
9688,24	9688,24
11203,56	11203,56
10474,54	10474,54
12039,98	12039,98
11260,76	11260,76
13178,78	13178,78
12324,68	12324,68
14338,13	14338,13
13409,35	13409,35
14598,89	14598,89
13661,61	13661,61
14710,47	14710,47
13769,66	13769,66
15624,52	15624,52
14667,42	14667,42
16192,45	16192,45
15202,36	15202,36
16835,39	16835,39
15812,3	15812,3
17476,25	17476,25
16420,38	16420,38
18119,18	18119,18
17030,31	17030,31
18687,12	18687,12
17565,25	17565,25
19327,86	19327,86
18173,22	18173,22
19970,92	19970,92
18783,27	18783,27
11666,22	11666,22
10899,4	10899,4
12547,91	12547,91
11727,51	11727,51
13443,98	13443,98
12569,22	12569,22
14270,44	14270,44
13341,04	13341,04
15568,7	15568,7
14559,63	14559,63
16180,17	16180,17
15143,38	15143,38
16483,12	16483,12
15421,07	15421,07

17085,72	17085,72
15984,21	15984,21
17591,03	17591,03
16504,84	16504,84
18232,33	18232,33
17113,37	17113,37
18875,27	18875,27
17723,3	17723,3
19443,2	19443,2
18258,24	18258,24
20084,06	20084,06
18866,32	18866,32
20727	20727
19476,26	19476,26
21369,93	21369,93
20086,2	20086,2
13953,67	13953,67
12994,49	12994,49
14275,52	14275,52
13305,19	13305,19
15326,59	15326,59
14264,97	14264,97
15492,36	15492,36
14484,86	14484,86
16861,1	16861,1
15769,21	15769,21
17889,27	17889,27
16738,77	16738,77
18008,96	18008,96
16843,22	16843,22
18514,33	18514,33
17325,57	17325,57
19169,18	19169,18
17979,96	17979,96
19575,41	19575,41
18353,3	18353,3
20338,24	20338,24
19087,23	19087,23
20931,15	20931,15
19652,15	19652,15
21663,01	21663,01
20342,12	20342,12
22305,95	22305,95
20952,06	20952,06
22893,01	22893,01
21504,21	21504,21
15629,61	15629,61
14538,9	14538,9
15930,06	15930,06
14809,8	14809,8

16170,8	16170,8
15034,2	15034,2
17012,66	17012,66
15897,08	15897,08
18153,49	18153,49
16978,79	16978,79
19522,23	19522,23
18258,03	18258,03
19651	19651
18381,56	18381,56
19792,94	19792,94
18516,93	18516,93
20706,14	20706,14
19413,87	19413,87
21274,07	21274,07
19948,81	19948,81
21835,06	21835,06
20484,99	20484,99
22560,06	22560,06
21168,8	21168,8
23200,81	23200,81
21776,76	21776,76
23768,74	23768,74
22311,7	22311,7
24411,07	24411,07
22921,09	22921,09
20701,39	20701,39
19330,06	19330,06
22969,84	22969,84
21467,43	21467,43
25228,11	25228,11
23580,36	23580,36
28414,36	28414,36
26559,24	26559,24
29226,08	29226,08
27368,17	27368,17
29385	29385
27518,89	27518,89
29767,55	29767,55
27854,53	27854,53
30560,35	30560,35
28599,44	28599,44
31160,16	31160,16
29163,18	29163,18
32071,09	32071,09
30014,4	30014,4
32867,62	32867,62
30763,36	30763,36
33709	33709
31551,27	31551,27

34427,08	34427,08
32221,44	32221,44
4133,26	4133,26
3980,57	3980,57
4337,75	4337,75
4172,08	4172,08
4743,35	4743,35
4567,58	4567,58
5300,45	5300,45
5098,95	5098,95
5925,56	5925,56
5694,53	5694,53
727,1	727,1
694,19	694,19
872,01	872,01
831,43	831,43
1277,71	1277,71
1219,58	1219,58
1673,71	1673,71
1595,96	1595,96
2627,11	2627,11
2501,63	2501,63
849,53	849,53
811,99	811,99
1035,2	1035,2
987,57	987,57
1455,48	1455,48
1390,53	1390,53
1851,48	1851,48
1766,91	1766,91
2962,97	2962,97
2826,24	2826,24
3074,91	3074,91
2969,6	2969,6
2088,23	2088,23
2018,83	2018,83
2214,68	2214,68
2140,05	2140,05
2186,95	2186,95
2107,64	2107,64
508,68	508,68
485,5	485,5
986,8	986,8
946,29	946,29
1174,64	1174,64
1126,98	1126,98
500,79	500,79
481,71	481,71
688,63	688,63
662,4	662,4

876,11	876,11
842,75	842,75
311,66	311,66
295,99	295,99
439,47	439,47
418,47	418,47
561,16	561,16
535,31	535,31
219,61	219,61
211,75	211,75
365,43	365,43
350,84	350,84
487,48	487,48
468	468
2930,92	2930,92
2824,68	2824,68
3073,96	3073,96
2963,92	2963,92
3509,23	3509,23
3385,11	3385,11
3864,74	3864,74
3726,77	3726,77
4358,77	4358,77
4194,83	4194,83
4775,26	4775,26
4594,28	4594,28
6212,96	6212,96
5976,06	5976,06
1139,37	1139,37
1111,74	1111,74
3496,03	3496,03
3389,25	3389,25
638,48	638,48
595,4	595,4
473,45	473,45
446,1	446,1
485,29	485,29
452,98	452,98
480,8	480,8
470,27	470,27
608,2	608,2
597,67	597,67
112,62	112,62
107,35	107,35
308,25	308,25
302,98	302,98
656,51	656,51
642,81	642,81
489,51	489,51
475,81	475,81

5182,77	5182,77
5149,09	5149,09
290,65	290,65
282,75	282,75
642	642
633,03	633,03
898,42	898,42
882,63	882,63
147,51	147,51
147,15	147,15
223,51	223,51
223,15	223,15
191,32	191,32
190,96	190,96
273,51	273,51
273,15	273,15
350,65	350,65
342,75	342,75
1130,88	1130,88
1122,97	1122,97
148,58	148,58
141,2	141,2
621,6	621,6
611,07	611,07
356,21	356,21
348,31	348,31
383,08	383,08
374,82	374,82
673,01	673,01
662,6	662,6
804,54	804,54
792,64	792,64
1951,48	1951,48
1937,38	1937,38
2023,24	2023,24
2007,79	2007,79
2296,26	2296,26
2278,69	2278,69
2363,21	2363,21
2344,91	2344,91
2351,35	2351,35
2332,38	2332,38
2639,25	2639,25
2618,83	2618,83
2841,12	2841,12
2817,89	2817,89
3015	3015
2991,77	2991,77
3249	3249
3220,1	3220,1

3587,55	3587,55
3555,87	3555,87
3930,85	3930,85
3896,28	3896,28
4293,97	4293,97
4254,16	4254,16
4612,7	4612,7
4572,47	4572,47
4951,25	4951,25
4908,25	4908,25
5294,55	5294,55
5248,65	5248,65
5336,47	5336,47
5287,79	5287,79
5976,18	5976,18
5924,64	5924,64
6314,96	6314,96
6260,62	6260,62
6660,99	6660,99
6603,48	6603,48
6996,81	6996,81
6936,8	6936,8
7339,5	7339,5
7276,67	7276,67
7678,66	7678,66
7612,99	7612,99
8021,96	8021,96
7953,4	7953,4
8360,51	8360,51
8289,18	8289,18
126,54	126,54
123,92	123,92
860,77	860,77
855,95	855,95
783,72	783,72
774,55	774,55
1469,96	1469,96
1458,17	1458,17
470,97	470,97
461,57	461,57
962,98	962,98
945,79	945,79
1184,29	1184,29
1160,48	1160,48
2585,8	2585,8
2554,37	2554,37
720,72	720,72
711,32	711,32
1212,73	1212,73
1195,54	1195,54

1434,04	1434,04
1410,23	1410,23
2835,55	2835,55
2804,12	2804,12
353,99	353,99
344,73	344,73
364,62	364,62
359,27	359,27
204,46	204,46
201,76	201,76
2490,25	2490,25
2339,1	2339,1
1349,03	1349,03
1265,24	1265,24
1767,08	1767,08
1658,37	1658,37
3370,82	3370,82
3170,32	3170,32
4326,43	4326,43
4072,09	4072,09
26,8	26,8
24,2	24,2
41,25	41,25
37,28	37,28
49,72	49,72
45	45
46,56	46,56
44,57	44,57
51,72	51,72
49,49	49,49
55,03	55,03
52,61	52,61
60,23	60,23
57,57	57,57
63,03	63,03
60,24	60,24
70,04	70,04
66,86	66,86
73,48	73,48
70,11	70,11
78,78	78,78
75,15	75,15
49,2	49,2
47,07	47,07
55,19	55,19
52,76	52,76
59,32	59,32
56,67	56,67
65,42	65,42
62,47	62,47

69,71	69,71
66,53	66,53
76,98	76,98
73,42	73,42
80,94	80,94
77,17	77,17
87,93	87,93
83,8	83,8
96,02	96,02
91,45	91,45
189,23	189,23
176,79	176,79
197,82	197,82
184,91	184,91
109,56	109,56
103,07	103,07
113,28	113,28
106,52	106,52
123,11	123,11
115,8	115,8
128,45	128,45
120,85	120,85
160,62	160,62
150,56	150,56
198,48	198,48
185,57	185,57
210,94	210,94
197,35	197,35
221,71	221,71
207,53	207,53
244,73	244,73
229,1	229,1
267,97	267,97
250,88	250,88
311,97	311,97
292,21	292,21
130,2	130,2
122,42	122,42
141,49	141,49
133,07	133,07
155,49	155,49
146,27	146,27
170,14	170,14
160,09	160,09
201,48	201,48
189,01	189,01
246,89	246,89
231,13	231,13
267,98	267,98
251,03	251,03

318,43	318,43
298,29	298,29
337,27	337,27
316,07	316,07
389,89	389,89
365,03	365,03
427,56	427,56
400,59	400,59
490,09	490,09
458,43	458,43
527,76	527,76
493,98	493,98
697,5	697,5
652,87	652,87
864,02	864,02
808,76	808,76
191,49	191,49
182,16	182,16
313,18	313,18
293,31	293,31
339,33	339,33
318,07	318,07
387,17	387,17
362,93	362,93
412,28	412,28
386,63	386,63
470,32	470,32
440,65	440,65
525,57	525,57
492,79	492,79
648,88	648,88
607,89	607,89
757,52	757,52
709,74	709,74
767,56	767,56
719,22	719,22
843,02	843,02
790,07	790,07
1036,84	1036,84
971,9	971,9
909,33	909,33
853,03	853,03
1001,38	1001,38
939,54	939,54
1234,41	1234,41
1158,37	1158,37
27,71	27,71
26,54	26,54
30,23	30,23
28,94	28,94

31,95	31,95
30,56	30,56
33,17	33,17
31,75	31,75
36,74	36,74
35,12	35,12
40	40
38,22	38,22
40,83	40,83
38,96	38,96
44,57	44,57
42,54	42,54
29,03	29,03
27,79	27,79
31,95	31,95
30,56	30,56
34,1	34,1
32,59	32,59
35,32	35,32
33,78	33,78
39,78	39,78
38	38
43,44	43,44
41,47	41,47
45,92	45,92
43,81	43,81
48,96	48,96
46,7	46,7
53,27	53,27
50,77	50,77
110,36	110,36
103,02	103,02
114,65	114,65
107,08	107,08
59,58	59,58
55,96	55,96
65,59	65,59
61,64	61,64
70,35	70,35
66,14	66,14
73,69	73,69
69,3	69,3
100,73	100,73
94,06	94,06
115,07	115,07
107,49	107,49
120,85	120,85
112,96	112,96
126,64	126,64
118,43	118,43

139,68	139,68
130,64	130,64
152,71	152,71
142,84	142,84
177,09	177,09
165,73	165,73
73,94	73,94
69,5	69,5
79,77	79,77
74,99	74,99
86,38	86,38
81,23	81,23
98,4	98,4
92,49	92,49
120,93	120,93
113,06	113,06
139,27	139,27
130,27	130,27
149,06	149,06
139,51	139,51
178,84	178,84
167,39	167,39
186,37	186,37
174,5	174,5
217,11	217,11
203,08	203,08
235,19	235,19
220,14	220,14
273,6	273,6
255,68	255,68
292,44	292,44
273,45	273,45
385,99	385,99
360,91	360,91
477,75	477,75
446,74	446,74
102,91	102,91
98,01	98,01
175,6	175,6
164,32	164,32
188,66	188,66
176,65	176,65
215,31	215,31
201,67	201,67
225,35	225,35
211,15	211,15
261,66	261,66
244,95	244,95
285,77	285,77
267,7	267,7

355,95	355,95
333,14	333,14
414,29	414,29
387,75	387,75
419,31	419,31
392,49	392,49
457,5	457,5
428,32	428,32
562,29	562,29
526,55	526,55
490,19	490,19
459,39	459,39
535,93	535,93
502,34	502,34
660,32	660,32
619,07	619,07
13,73	13,73
12,44	12,44
25,56	25,56
23,17	23,17
31,42	31,42
28,53	28,53
191,59	191,59
178,19	178,19
236,09	236,09
220,21	220,21
277,7	277,7
259,58	259,58
325,41	325,41
304,43	304,43
368,14	368,14
344,83	344,83
417,16	417,16
390,85	390,85
459,94	459,94
431,3	431,3
504,88	504,88
473,66	473,66
223,3	223,3
208,2	208,2
278,56	278,56
260,4	260,4
330,6	330,6
309,62	309,62
388,74	388,74
364,34	364,34
442,44	442,44
415,14	415,14
501,91	501,91
471,05	471,05

555,63	555,63
521,86	521,86
611,14	611,14
574,21	574,21
732,5	732,5
689,65	689,65
881,1	881,1
828,63	828,63
1013,02	1013,02
952,61	952,61
537,09	537,09
503,08	503,08
609,44	609,44
571,56	571,56
689,47	689,47
646,83	646,83
761,81	761,81
715,3	715,3
842,19	842,19
790,89	790,89
1035,4	1035,4
973,31	973,31
1180,09	1180,09
1110,34	1110,34
1341,33	1341,33
1262,51	1262,51
1491,84	1491,84
1404,7	1404,7
1667,96	1667,96
1570,43	1570,43
1963,18	1963,18
1849,59	1849,59
819,55	819,55
769,47	769,47
951,52	951,52
893,66	893,66
1079,76	1079,76
1014,34	1014,34
1207,15	1207,15
1134,42	1134,42
1330,48	1330,48
1250,67	1250,67
1620,7	1620,7
1524,47	1524,47
1861,03	1861,03
1751,46	1751,46
2143,61	2143,61
2017,52	2017,52
2380,1	2380,1
2240,89	2240,89

2676,8	2676,8
2519,69	2519,69
3157,48	3157,48
2973,68	2973,68
3435,41	3435,41
3235,05	3235,05
3912,32	3912,32
3685,49	3685,49
5165,15	5165,15
4867,02	4867,02
6414,1	6414,1
6044,92	6044,92
1876,27	1876,27
1759,62	1759,62
2282,1	2282,1
2141,43	2141,43
2602,48	2602,48
2444,03	2444,03
2981,42	2981,42
2800,27	2800,27
3296,74	3296,74
3098,09	3098,09
3681,98	3681,98
3460,2	3460,2
4322,75	4322,75
4065,39	4065,39
5390,92	5390,92
5070,34	5070,34
6290,19	6290,19
5916,1	5916,1
6452,91	6452,91
6069,78	6069,78
7159,31	7159,31
6734,52	6734,52
8941,58	8941,58
8411,58	8411,58
8175,59	8175,59
7696,64	7696,64
9072,38	9072,38
8541,18	8541,18
11335,61	11335,61
10672,52	10672,52
102,26	102,26
95,85	95,85
136,35	136,35
127,8	127,8
170,47	170,47
159,78	159,78
204,46	204,46
191,63	191,63

272,86	272,86
255,75	255,75
307,02	307,02
287,77	287,77
340,57	340,57
319,22	319,22
408,49	408,49
382,86	382,86
477,39	477,39
447,44	447,44
118,57	118,57
111,27	111,27
158,01	158,01
148,27	148,27
197,58	197,58
185,41	185,41
237	237
222,4	222,4
276,78	276,78
259,73	259,73
316,2	316,2
296,72	296,72
355,77	355,77
333,85	333,85
394,79	394,79
370,48	370,48
474,26	474,26
445,04	445,04
553,24	553,24
519,16	519,16
632,27	632,27
593,32	593,32
292,44	292,44
274,92	274,92
341,38	341,38
320,93	320,93
390,08	390,08
366,71	366,71
438,93	438,93
412,64	412,64
487,64	487,64
458,43	458,43
585,15	585,15
550,1	550,1
682,15	682,15
641,3	641,3
780,1	780,1
733,37	733,37
877,48	877,48
824,92	824,92

976,47	976,47
918,06	918,06
1170,19	1170,19
1100,09	1100,09
439,47	439,47
413,34	413,34
513,25	513,25
482,74	482,74
586,44	586,44
551,57	551,57
659,7	659,7
620,48	620,48
732,96	732,96
689,38	689,38
879,51	879,51
827,23	827,23
1025,96	1025,96
964,97	964,97
1172,52	1172,52
1102,81	1102,81
1318,99	1318,99
1240,57	1240,57
1465,96	1465,96
1378,81	1378,81
1758,98	1758,98
1654,41	1654,41
1905,48	1905,48
1792,2	1792,2
2198,51	2198,51
2067,81	2067,81
2931,51	2931,51
2757,23	2757,23
3664,47	3664,47
3446,62	3446,62
934,68	934,68
879,81	879,81
1121,52	1121,52
1055,69	1055,69
1308,32	1308,32
1231,52	1231,52
1495,15	1495,15
1407,38	1407,38
1681,97	1681,97
1583,24	1583,24
1869,45	1869,45
1759,72	1759,72
2243,1	2243,1
2111,44	2111,44
2803,6	2803,6
2639,04	2639,04

3271,2	3271,2
3079,19	3079,19
3364,63	3364,63
3167,13	3167,13
3738,25	3738,25
3518,83	3518,83
4672,94	4672,94
4398,64	4398,64
4233,7	4233,7
3987,54	3987,54
4703,86	4703,86
4430,36	4430,36
5880,14	5880,14
5538,25	5538,25
274,32	274,32
261,79	261,79
288,93	288,93
275,78	275,78
225,68	225,68
214,43	214,43
201,3	201,3
190,72	190,72
198,86	198,86
185,4	185,4
247,81	247,81
231,65	231,65
308,11	308,11
288,07	288,07
427,43	427,43
400,83	400,83
495,75	495,75
464,99	464,99
574,89	574,89
538,89	538,89
830,82	830,82
780,7	780,7
914,83	914,83
859,97	859,97
1087,34	1087,34
1022,64	1022,64
2039,01	2039,01
1918,52	1918,52
2467,42	2467,42
2328,9	2328,9
2755,35	2755,35
2599,93	2599,93
3953,08	3953,08
3729,95	3729,95
4708,75	4708,75
4441,78	4441,78

5101,78	5101,78
4811,42	4811,42
7487,58	7487,58
7062,32	7062,32
9926,83	9926,83
9361,15	9361,15
12392,55	12392,55
11684,08	11684,08
302,7	302,7
282,95	282,95
389,32	389,32
363,96	363,96
450,87	450,87
421,3	421,3
548,38	548,38
512,4	512,4
729,2	729,2
681,84	681,84
853,29	853,29
797,82	797,82
1041,72	1041,72
974,87	974,87
994,33	994,33
930,05	930,05
1325,25	1325,25
1240,95	1240,95
1550,74	1550,74
1451,63	1451,63
2016,83	2016,83
1889,97	1889,97
2271,63	2271,63
2128,96	2128,96
685,42	685,42
639,13	639,13
881,9	881,9
822,43	822,43
1190,07	1190,07
1111,06	1111,06
1444,66	1444,66
1348,65	1348,65
2020,67	2020,67
1888,83	1888,83
2355,08	2355,08
2201,11	2201,11
3079,96	3079,96
2882,68	2882,68
3374,04	3374,04
3158,3	3158,3
3962,03	3962,03
3708,8	3708,8

5164,36	5164,36
4838,98	4838,98
6929,2	6929,2
6500,07	6500,07
7835,83	7835,83
7351,4	7351,4
6755,66	6755,66
6324,42	6324,42
16875	16875
15934,61	15934,61
70,46	70,46
68,88	68,88
74,07	74,07
71,54	71,54
126,94	126,94
123,77	123,77
229,19	229,19
225,7	225,7
447,37	447,37
442,61	442,61
56,23	56,23
54,97	54,97
77,07	77,07
75,49	75,49
144,46	144,46
142,08	142,08
304,97	304,97
301,79	301,79
77,43	77,43
74,58	74,58
91,5	91,5
87,85	87,85
100,86	100,86
96,9	96,9
117,56	117,56
113,13	113,13
128,92	128,92
124,17	124,17
133,63	133,63
128,4	128,4
144,99	144,99
139,45	139,45
37026,25	37026,25
34800,83	34800,83
61093,31	61093,31
57421,38	57421,38
600,49	600,49
600,49	600,49
797,22	797,22
797,22	797,22

1104,16	1104,16
1104,16	1104,16
1346,21	1346,21
1346,21	1346,21
1609,89	1609,89
1609,89	1609,89
2031,16	2031,16
2031,16	2031,16
2454,49	2454,49
2454,49	2454,49
3625,6	3625,6
3625,6	3625,6
5134,55	5134,55
5134,55	5134,55
11555,57	11555,57
11555,57	11555,57
15,72	15,72
14,73	14,73
24,43	24,43
23,15	23,15
16,7	16,7
15,71	15,71
26,39	26,39
25,11	25,11
17,98	17,98
16,99	16,99
28,95	28,95
27,67	27,67
22,07	22,07
21,08	21,08
37,13	37,13
35,85	35,85
27,15	27,15
26,16	26,16
47,29	47,29
46,01	46,01
31,63	31,63
30,63	30,63
56,24	56,24
54,96	54,96
37,23	37,23
36,24	36,24
67,45	67,45
66,18	66,18
22,44	22,44
21,45	21,45
37,87	37,87
36,59	36,59
24,72	24,72
23,73	23,73

42,43	42,43
41,15	41,15
31,09	31,09
30,1	30,1
55,17	55,17
53,89	53,89
37,56	37,56
36,57	36,57
68,11	68,11
66,83	66,83
47,02	47,02
46,03	46,03
87,03	87,03
85,75	85,75
71,98	71,98
70,99	70,99
136,95	136,95
135,67	135,67
95,36	95,36
94,37	94,37
183,71	183,71
182,44	182,44
152,18	152,18
151,19	151,19
297,35	297,35
296,07	296,07
791,17	791,17
764,72	764,72
981,36	981,36
953,99	953,99
991,91	991,91
965,3	965,3
1168,26	1168,26
1140,89	1140,89
902,16	902,16
875,71	875,71
1169,07	1169,07
1141,7	1141,7
919,32	919,32
896,53	896,53
376,22	376,22
367,27	367,27
330,77	330,77
323,88	323,88
1089,06	1089,06
1062,61	1062,61
1355,97	1355,97
1328,6	1328,6
1106,22	1106,22
1083,43	1083,43

432,29	432,29
423,34	423,34
373,76	373,76
366,86	366,86
186,25	186,25
180,57	180,57
31,77	31,77
29,46	29,46
42,01	42,01
39,12	39,12
48,09	48,09
44,65	44,65
20,15	20,15
19,05	19,05
23,9	23,9
22,8	22,8
24,5	24,5
23,4	23,4
21,41	21,41
20,53	20,53
21,77	21,77
20,88	20,88
185,37	185,37
179,86	179,86
14,47	14,47
13,37	13,37
110,31	110,31
103,7	103,7
203,18	203,18
197,67	197,67
219,54	219,54
212,93	212,93
196,44	196,44
190,92	190,92
637,88	637,88
632,37	632,37
208,35	208,35
203,94	203,94
252,22	252,22
243,41	243,41
394,99	394,99
389,12	389,12
237,27	237,27
228,45	228,45
484,48	484,48
447,21	447,21
200,66	200,66
194,05	194,05
196,44	196,44
190,92	190,92

240,83	240,83
232,01	232,01
236,09	236,09
227,27	227,27
236,09	236,09
227,27	227,27
513,96	513,96
497,31	497,31
1387,08	1387,08
1334,3	1334,3
189,89	189,89
185,48	185,48
7,23	7,23
6,51	6,51
27,8	27,8
26,56	26,56
32,38	32,38
31,07	31,07
43,37	43,37
41,92	41,92
54,52	54,52
52,92	52,92
67,25	67,25
65,5	65,5
42,72	42,72
41,41	41,41
58,87	58,87
57,42	57,42
75,01	75,01
73,41	73,41
8,6	8,6
8,45	8,45
12,12	12,12
11,97	11,97
15,12	15,12
15,02	15,02
13,17	13,17
12,91	12,91
21,92	21,92
21,13	21,13
21,01	21,01
19,97	19,97
21,01	21,01
19,97	19,97
7,14	7,14
6,88	6,88
9,17	9,17
8,86	8,86
12,45	12,45
12,11	12,11

16,46	16,46
16,09	16,09
22,94	22,94
22,54	22,54
6,02	6,02
5,78	5,78
30,82	30,82
30,27	30,27
31,86	31,86
31,02	31,02
39,62	39,62
38,76	38,76
35,38	35,38
34,5	34,5
49,6	49,6
48,7	48,7
49,82	49,82
48,9	48,9
62,25	62,25
61,3	61,3
62,91	62,91
61,89	61,89
82,4	82,4
81,32	81,32
107,44	107,44
106,32	106,32
156,02	156,02
154,85	154,85
204,81	204,81
203,58	203,58
55,81	55,81
54,53	54,53
72,45	72,45
71,13	71,13
85,98	85,98
84,55	84,55
100,36	100,36
98,89	98,89
123,46	123,46
121,94	121,94
143,26	143,26
141,68	141,68
205,12	205,12
203,47	203,47
268,45	268,45
266,76	266,76
35,53	35,53
34,67	34,67
48,25	48,25
46,93	46,93

51,8	51,8
50,48	50,48
72,57	72,57
69,92	69,92
81,49	81,49
78,84	78,84
60,48	60,48
59,15	59,15
74,62	74,62
71,97	71,97
88,57	88,57
85,04	85,04
93	93
91,56	91,56
77,35	77,35
73,95	73,95
64,54	64,54
64,21	64,21
276,43	276,43
262,33	262,33
688,2	688,2
688,2	688,2
808,76	808,76
808,76	808,76
895,7	895,7
895,7	895,7
995,66	995,66
995,66	995,66
1089,32	1089,32
1089,32	1089,32
1185,82	1185,82
1185,82	1185,82
1296,4	1296,4
1296,4	1296,4
1396,57	1396,57
1396,57	1396,57
1493,49	1493,49
1493,49	1493,49
1590,63	1590,63
1590,63	1590,63
885,51	885,51
885,51	885,51
975,71	975,71
975,71	975,71
1079,14	1079,14
1079,14	1079,14
1176,28	1176,28
1176,28	1176,28
1269,84	1269,84
1269,84	1269,84

1276,41	1276,41
1276,41	1276,41
1486,77	1486,77
1486,77	1486,77
1590,63	1590,63
1590,63	1590,63
1687,33	1687,33
1687,33	1687,33
1797,48	1797,48
1797,48	1797,48
101,83	101,83
101,83	101,83
2235,94	2235,94
2109,18	2109,18
2518,66	2518,66
2378,58	2378,58
3029,72	3029,72
2863,3	2863,3
2453,58	2453,58
2321,56	2321,56
2944,27	2944,27
2785,84	2785,84
3680,38	3680,38
3482,34	3482,34
4907,17	4907,17
4643,13	4643,13
6133,97	6133,97
5803,91	5803,91
1736,38	1736,38
1593,28	1593,28
465,95	465,95
428,46	428,46
306,28	306,28
306,28	306,28
432,05	432,05
432,05	432,05
597,01	597,01
597,01	597,01
728,08	728,08
728,08	728,08
711,72	711,72
711,72	711,72
846,01	846,01
846,01	846,01
1029,77	1029,77
1029,77	1029,77
1262,82	1262,82
1262,82	1262,82
1490,39	1490,39
1490,39	1490,39

1945,89	1945,89
1945,89	1945,89
2034,88	2034,88
2034,88	2034,88
2381,62	2381,62
2381,62	2381,62
2617,97	2617,97
2617,97	2617,97
3395,76	3395,76
3395,76	3395,76
4783,7	4783,7
4783,7	4783,7
5728,22	5728,22
5728,22	5728,22
6704,89	6704,89
6704,89	6704,89
7821,64	7821,64
7821,64	7821,64
10252,6	10252,6
10252,6	10252,6
788,75	788,75
788,75	788,75
942,91	942,91
942,91	942,91
1153,08	1153,08
1153,08	1153,08
1315,42	1315,42
1315,42	1315,42
1735,53	1735,53
1735,53	1735,53
1851,94	1851,94
1851,94	1851,94
2168,24	2168,24
2168,24	2168,24
2309,14	2309,14
2309,14	2309,14
2985,59	2985,59
2985,59	2985,59
4244,82	4244,82
4244,82	4244,82
4927,1	4927,1
4927,1	4927,1
5691,89	5691,89
5691,89	5691,89
6691,4	6691,4
6691,4	6691,4
8903,76	8903,76
8903,76	8903,76
782,42	782,42
782,42	782,42

782,69	782,69
782,69	782,69
903,45	903,45
903,45	903,45
1056,66	1056,66
1056,66	1056,66
1311,3	1311,3
1311,3	1311,3
1480,36	1480,36
1480,36	1480,36
1979,01	1979,01
1979,01	1979,01
2164,38	2164,38
2164,38	2164,38
2477,35	2477,35
2477,35	2477,35
2660,88	2660,88
2660,88	2660,88
3532,17	3532,17
3532,17	3532,17
5157,21	5157,21
5157,21	5157,21
6040,47	6040,47
6040,47	6040,47
7182,53	7182,53
7182,53	7182,53
8419,66	8419,66
8419,66	8419,66
11787,85	11787,85
11787,85	11787,85
2596,56	2596,56
2596,56	2596,56
2890,09	2890,09
2890,09	2890,09
3566,5	3566,5
3566,5	3566,5
4308,67	4308,67
4308,67	4308,67
5094,63	5094,63
5094,63	5094,63
6239,58	6239,58
6239,58	6239,58
7251,85	7251,85
7251,85	7251,85
8159,99	8159,99
8159,99	8159,99
9996,48	9996,48
9996,48	9996,48
10653,53	10653,53
10653,53	10653,53

12903,72	12903,72
12903,72	12903,72
28687,12	28687,12
28687,12	28687,12
36426,52	36426,52
36426,52	36426,52
52915,18	52915,18
52915,18	52915,18
54896,95	54896,95
54896,95	54896,95
78735,42	78735,42
78735,42	78735,42
2628,55	2628,55
2628,55	2628,55
2840,3	2840,3
2840,3	2840,3
3761,43	3761,43
3761,43	3761,43
4310,41	4310,41
4310,41	4310,41
5211,76	5211,76
5211,76	5211,76
6335,74	6335,74
6335,74	6335,74
7355,36	7355,36
7355,36	7355,36
8652,7	8652,7
8652,7	8652,7
10601,57	10601,57
10601,57	10601,57
12298,32	12298,32
12298,32	12298,32
16890,5	16890,5
16890,5	16890,5
29462,86	29462,86
29462,86	29462,86
52961,1	52961,1
52961,1	52961,1
70173,64	70173,64
70173,64	70173,64
96368,35	96368,35
96368,35	96368,35
57217,61	57217,61
57217,61	57217,61
70173,64	70173,64
70173,64	70173,64
104165,26	104165,26
104165,26	104165,26
72944,01	72944,01
72944,01	72944,01

92153,41	92153,41
92153,41	92153,41
112945,18	112945,18
112945,18	112945,18
106314,37	106314,37
106314,37	106314,37
124016,08	124016,08
124016,08	124016,08
155324,95	155324,95
155324,95	155324,95
1872,57	1872,57
1872,57	1872,57
2047,48	2047,48
2047,48	2047,48
2491,66	2491,66
2491,66	2491,66
3024,76	3024,76
3024,76	3024,76
3582,34	3582,34
3582,34	3582,34
4303,28	4303,28
4303,28	4303,28
4962,66	4962,66
4962,66	4962,66
5642,48	5642,48
5642,48	5642,48
6752,92	6752,92
6752,92	6752,92
7275	7275
7275	7275
8914,23	8914,23
8914,23	8914,23
17850,92	17850,92
17850,92	17850,92
22602,32	22602,32
22602,32	22602,32
34810,9	34810,9
34810,9	34810,9
36642	36642
36642	36642
50397,23	50397,23
50397,23	50397,23
1872,57	1872,57
1872,57	1872,57
2047,48	2047,48
2047,48	2047,48
2491,66	2491,66
2491,66	2491,66
3025,69	3025,69
3025,69	3025,69

3641,02	3641,02
3641,02	3641,02
4351,32	4351,32
4351,32	4351,32
5014,41	5014,41
5014,41	5014,41
5888,81	5888,81
5888,81	5888,81
7060,86	7060,86
7060,86	7060,86
8091,93	8091,93
8091,93	8091,93
11096,87	11096,87
11096,87	11096,87
19164,56	19164,56
19164,56	19164,56
1930,84	1930,84
1930,84	1930,84
2124,46	2124,46
2124,46	2124,46
2592,18	2592,18
2592,18	2592,18
3164,78	3164,78
3164,78	3164,78
3774,72	3774,72
3774,72	3774,72
4567,01	4567,01
4567,01	4567,01
5321,1	5321,1
5321,1	5321,1
6036,39	6036,39
6036,39	6036,39
7273,22	7273,22
7273,22	7273,22
7859,25	7859,25
7859,25	7859,25
9719,84	9719,84
9719,84	9719,84
19073,04	19073,04
19073,04	19073,04
24129,68	24129,68
24129,68	24129,68
36702,79	36702,79
36702,79	36702,79
38988,71	38988,71
38988,71	38988,71
53860,99	53860,99
53860,99	53860,99
1930,84	1930,84
1930,84	1930,84

2124,46	2124,46
2124,46	2124,46
2592,18	2592,18
2592,18	2592,18
3165,67	3165,67
3165,67	3165,67
3833,38	3833,38
3833,38	3833,38
4615,11	4615,11
4615,11	4615,11
5372,85	5372,85
5372,85	5372,85
6282,71	6282,71
6282,71	6282,71
7581,15	7581,15
7581,15	7581,15
8676,17	8676,17
8676,17	8676,17
11891,66	11891,66
11891,66	11891,66
20375,85	20375,85
20375,85	20375,85
640,14	640,14
640,14	640,14
676,41	676,41
676,41	676,41
862,26	862,26
862,26	862,26
1119,34	1119,34
1119,34	1119,34
1433,91	1433,91
1433,91	1433,91
1719,52	1719,52
1719,52	1719,52
2019,19	2019,19
2019,19	2019,19
2224,38	2224,38
2224,38	2224,38
2598,02	2598,02
2598,02	2598,02
2914,32	2914,32
2914,32	2914,32
3769,87	3769,87
3769,87	3769,87
5110,14	5110,14
5110,14	5110,14
6107,77	6107,77
6107,77	6107,77
9416,92	9416,92
9416,92	9416,92

11097,5	11097,5
11097,5	11097,5
14758,75	14758,75
14758,75	14758,75
608,15	608,15
608,15	608,15
726,2	726,2
726,2	726,2
858,72	858,72
858,72	858,72
1119,35	1119,35
1119,35	1119,35
1434,04	1434,04
1434,04	1434,04
1719,57	1719,57
1719,57	1719,57
2019,18	2019,18
2019,18	2019,18
2224,38	2224,38
2224,38	2224,38
2598,04	2598,04
2598,04	2598,04
2914,36	2914,36
2914,36	2914,36
4137,55	4137,55
4137,55	4137,55
6618,68	6618,68
6618,68	6618,68
43407,25	43407,25
43407,25	43407,25
46947,65	46947,65
46947,65	46947,65
40001,17	40001,17
40001,17	40001,17
49010,58	49010,58
49010,58	49010,58
2635,94	2635,94
2635,94	2635,94
2933,13	2933,13
2933,13	2933,13
3626,04	3626,04
3626,04	3626,04
4364,34	4364,34
4364,34	4364,34
5189,04	5189,04
5189,04	5189,04
6341,36	6341,36
6341,36	6341,36
7409,7	7409,7
7409,7	7409,7

8363,25	8363,25
8363,25	8363,25
10197,6	10197,6
10197,6	10197,6
10882,81	10882,81
10882,81	10882,81
13247,73	13247,73
13247,73	13247,73
29096,32	29096,32
29096,32	29096,32
36930,23	36930,23
36930,23	36930,23
53522,15	53522,15
53522,15	53522,15
55626,42	55626,42
55626,42	55626,42
79722,36	79722,36
79722,36	79722,36
2635,94	2635,94
2635,94	2635,94
2933,13	2933,13
2933,13	2933,13
3626,04	3626,04
3626,04	3626,04
4366,07	4366,07
4366,07	4366,07
5306,3	5306,3
5306,3	5306,3
6437,54	6437,54
6437,54	6437,54
7513,25	7513,25
7513,25	7513,25
8856	8856
8856	8856
10802,77	10802,77
10802,77	10802,77
12527,66	12527,66
12527,66	12527,66
17093,87	17093,87
17093,87	17093,87
29875,23	29875,23
29875,23	29875,23
41508,54	41508,54
41508,54	41508,54
53280,77	53280,77
53280,77	53280,77
78869,83	78869,83
78869,83	78869,83
58628,71	58628,71
58628,71	58628,71

58943,22	58943,22
58943,22	58943,22
85333,89	85333,89
85333,89	85333,89
59818,26	59818,26
59818,26	59818,26
75744,79	75744,79
75744,79	75744,79
101053,47	101053,47
101053,47	101053,47
89652,88	89652,88
89652,88	89652,88
103679,19	103679,19
103679,19	103679,19
130086,69	130086,69
130086,69	130086,69
1911,88	1911,88
1911,88	1911,88
2090,64	2090,64
2090,64	2090,64
2561,97	2561,97
2561,97	2561,97
3091,24	3091,24
3091,24	3091,24
3676,72	3676,72
3676,72	3676,72
4415,81	4415,81
4415,81	4415,81
5131,33	5131,33
5131,33	5131,33
5845,7	5845,7
5845,7	5845,7
6964,97	6964,97
6964,97	6964,97
7504,26	7504,26
7504,26	7504,26
9269,05	9269,05
9269,05	9269,05
18271	18271
18271	18271
23105,93	23105,93
23105,93	23105,93
35428,69	35428,69
35428,69	35428,69
37371,52	37371,52
37371,52	37371,52
51384,22	51384,22
51384,22	51384,22
1911,88	1911,88
1911,88	1911,88

2090,64	2090,64
2090,64	2090,64
2561,97	2561,97
2561,97	2561,97
3092,12	3092,12
3092,12	3092,12
3735,33	3735,33
3735,33	3735,33
4463,87	4463,87
4463,87	4463,87
5183,12	5183,12
5183,12	5183,12
6091,95	6091,95
6091,95	6091,95
7262,05	7262,05
7262,05	7262,05
8332,05	8332,05
8332,05	8332,05
11181,33	11181,33
11181,33	11181,33
19576,96	19576,96
19576,96	19576,96
1963,17	1963,17
1963,17	1963,17
2160,01	2160,01
2160,01	2160,01
2674,66	2674,66
2674,66	2674,66
3245,6	3245,6
3245,6	3245,6
3924,48	3924,48
3924,48	3924,48
4693,26	4693,26
4693,26	4693,26
5508,02	5508,02
5508,02	5508,02
6269,22	6269,22
6269,22	6269,22
7507,85	7507,85
7507,85	7507,85
8123,8	8123,8
8123,8	8123,8
10165,64	10165,64
10165,64	10165,64
19539,17	19539,17
19539,17	19539,17
24762,54	24762,54
24762,54	24762,54
37547,31	37547,31
37547,31	37547,31

41262,69	41262,69
41262,69	41262,69
55058,81	55058,81
55058,81	55058,81
1963,17	1963,17
1963,17	1963,17
2160,01	2160,01
2160,01	2160,01
2647,66	2647,66
2647,66	2647,66
3246,49	3246,49
3246,49	3246,49
3965,17	3965,17
3965,17	3965,17
4740,44	4740,44
4740,44	4740,44
5559,77	5559,77
5559,77	5559,77
6513,82	6513,82
6513,82	6513,82
7815,33	7815,33
7815,33	7815,33
8940,29	8940,29
8940,29	8940,29
12088,26	12088,26
12088,26	12088,26
20845,15	20845,15
20845,15	20845,15
657,76	657,76
657,76	657,76
708,73	708,73
708,73	708,73
932,62	932,62
932,62	932,62
1196,69	1196,69
1196,69	1196,69
1528,37	1528,37
1528,37	1528,37
1821,3	1821,3
1821,3	1821,3
2177,09	2177,09
2177,09	2177,09
2427,38	2427,38
2427,38	2427,38
2799,42	2799,42
2799,42	2799,42
3143,77	3143,77
3143,77	3143,77
4113,92	4113,92
4113,92	4113,92

5530,14	5530,14
5530,14	5530,14
6600,8	6600,8
6600,8	6600,8
10034,63	10034,63
10034,63	10034,63
11816,33	11816,33
11816,33	11816,33
15734,97	15734,97
15734,97	15734,97
657,76	657,76
657,76	657,76
708,73	708,73
708,73	708,73
932,62	932,62
932,62	932,62
1196,69	1196,69
1196,69	1196,69
1528,36	1528,36
1528,36	1528,36
1821,26	1821,26
1821,26	1821,26
2177,01	2177,01
2177,01	2177,01
2427,34	2427,34
2427,34	2427,34
2799,34	2799,34
2799,34	2799,34
3143,78	3143,78
3143,78	3143,78
4113,93	4113,93
4113,93	4113,93
7041,76	7041,76
7041,76	7041,76
37361,29	37361,29
37361,29	37361,29
26705,18	26705,18
26705,18	26705,18
41235,21	41235,21
41235,21	41235,21
40433,81	40433,81
40433,81	40433,81
100,88	100,88
100,88	100,88
160,04	160,04
160,04	160,04
246,76	246,76
246,76	246,76
308,44	308,44
308,44	308,44

630,48	630,48
630,48	630,48
812,4	812,4
812,4	812,4
1000,68	1000,68
1000,68	1000,68
1592,28	1592,28
1592,28	1592,28
2565,48	2565,48
2565,48	2565,48
3244,28	3244,28
3244,28	3244,28
4008,6	4008,6
4008,6	4008,6
5765,24	5765,24
5765,24	5765,24
109,6	109,6
109,6	109,6
222,4	222,4
222,4	222,4
346	346
346	346
540	540
540	540
864	864
864	864
1408	1408
1408	1408
2200	2200
2200	2200
3492	3492
3492	3492
5490,6	5490,6
5490,6	5490,6
151,75	151,75
151,75	151,75
244,7	244,7
244,7	244,7
419,03	419,03
419,03	419,03
376,44	376,44
376,44	376,44
820,05	820,05
820,05	820,05
2436,72	2436,72
2436,72	2436,72
2623,18	2623,18
2623,18	2623,18
4263,03	4263,03
4263,03	4263,03

10581,88	10581,88
10581,88	10581,88
10919,31	10919,31
10919,31	10919,31
13073,23	13073,23
13073,23	13073,23
19373,91	19373,91
19373,91	19373,91
102,75	102,75
102,75	102,75
167,88	167,88
167,88	167,88
273,78	273,78
273,78	273,78
470,31	470,31
470,31	470,31
565,41	565,41
565,41	565,41
983,01	983,01
983,01	983,01
3078,92	3078,92
3078,92	3078,92
5308,85	5308,85
5308,85	5308,85
12042	12042
12042	12042
114,21	114,21
114,21	114,21
208,1	208,1
208,1	208,1
355,12	355,12
355,12	355,12
449,44	449,44
449,44	449,44
1032,16	1032,16
1032,16	1032,16
3265,16	3265,16
3265,16	3265,16
321,36	321,36
321,36	321,36
432,6	432,6
432,6	432,6
530,45	530,45
530,45	530,45
752,93	752,93
752,93	752,93
923,91	923,91
923,91	923,91
1128,88	1128,88
1128,88	1128,88

1234,97	1234,97
1234,97	1234,97
1937,43	1937,43
1937,43	1937,43
2926,23	2926,23
2926,23	2926,23
354,32	354,32
354,32	354,32
523,24	523,24
523,24	523,24
641,69	641,69
641,69	641,69
945	945
945	945
1016,61	1016,61
1016,61	1016,61
1242,18	1242,18
1242,18	1242,18
1358,57	1358,57
1358,57	1358,57
2132,1	2132,1
2132,1	2132,1
3218,75	3218,75
3218,75	3218,75
390,37	390,37
390,37	390,37
575,77	575,77
575,77	575,77
705,55	705,55
705,55	705,55
911,55	911,55
911,55	911,55
1118,58	1118,58
1118,58	1118,58
1365,78	1365,78
1365,78	1365,78
1494,53	1494,53
1494,53	1494,53
2345,31	2345,31
2345,31	2345,31
3723,45	3723,45
3723,45	3723,45
172,01	172,01
172,01	172,01
191,67	191,67
191,67	191,67
285,89	285,89
285,89	285,89
290	290
290	290

502,98	502,98
502,98	502,98
652,66	652,66
652,66	652,66
750,78	750,78
750,78	750,78
937,3	937,3
937,3	937,3
1413,16	1413,16
1413,16	1413,16
2185,5	2185,5
2185,5	2185,5
200,85	200,85
200,85	200,85
227,63	227,63
227,63	227,63
301,39	301,39
301,39	301,39
422,3	422,3
422,3	422,3
637,57	637,57
637,57	637,57
694,66	694,66
694,66	694,66
923,91	923,91
923,91	923,91
1025,12	1025,12
1025,12	1025,12
1733,5	1733,5
1733,5	1733,5
2262,5	2262,5
2262,5	2262,5
279,99	279,99
279,99	279,99
319,3	319,3
319,3	319,3
408,91	408,91
408,91	408,91
540,75	540,75
540,75	540,75
815,76	815,76
815,76	815,76
959,96	959,96
959,96	959,96
1312,22	1312,22
1312,22	1312,22
1979,66	1979,66
1979,66	1979,66
2962,28	2962,28
2962,28	2962,28

295,01	295,01
295,01	295,01
331,66	331,66
331,66	331,66
467,62	467,62
467,62	467,62
616,97	616,97
616,97	616,97
932,15	932,15
932,15	932,15
1096,95	1096,95
1096,95	1096,95
1349,3	1349,3
1349,3	1349,3
1499,68	1499,68
1499,68	1499,68
2262,91	2262,91
2262,91	2262,91
3384,58	3384,58
3384,58	3384,58
21,89	21,89
21,89	21,89
44,24	44,24
44,24	44,24
75,38	75,38
75,38	75,38
24,71	24,71
24,71	24,71
44,72	44,72
44,72	44,72
85,48	85,48
85,48	85,48
20,04	20,04
20,04	20,04
35,29	35,29
35,29	35,29
49,81	49,81
49,81	49,81
10,5	10,5
10,5	10,5
13,11	13,11
13,11	13,11
18,44	18,44
18,44	18,44
45,46	45,46
45,46	45,46
32,75	32,75
32,75	32,75
66,79	66,79
66,79	66,79

68,87	68,87
68,87	68,87
151,5	151,5
151,5	151,5
28,39	28,39
28,39	28,39
50,98	50,98
50,98	50,98
98,7	98,7
98,7	98,7
25,63	25,63
25,63	25,63
46,63	46,63
46,63	46,63
94,44	94,44
94,44	94,44
17,1	17,1
17,1	17,1
60,61	60,61
60,61	60,61
92,17	92,17
92,17	92,17
46,1	46,1
46,1	46,1
141,35	141,35
141,35	141,35
211,33	211,33
211,33	211,33
117,48	117,48
117,48	117,48
138,79	138,79
138,79	138,79
199	199
199	199
10,92	10,92
10,92	10,92
23,98	23,98
23,98	23,98
44,4	44,4
44,4	44,4
17,41	17,41
17,41	17,41
35,74	35,74
35,74	35,74
51,52	51,52
51,52	51,52
13,34	13,34
13,34	13,34
28,55	28,55
28,55	28,55

28,3	28,3
28,3	28,3
25,29	25,29
25,29	25,29
50,35	50,35
50,35	50,35
66,04	66,04
66,04	66,04
86,22	86,22
86,22	86,22
104,48	104,48
104,48	104,48
128	128
128	128
6,97	6,97
6,97	6,97
17,41	17,41
17,41	17,41
54,27	54,27
54,27	54,27
102,67	102,67
102,67	102,67
173,7	173,7
173,7	173,7
273,01	273,01
273,01	273,01
388,47	388,47
388,47	388,47
678,86	678,86
678,86	678,86
1756,16	1756,16
1756,16	1756,16
69,82	69,82
69,82	69,82
93,43	93,43
93,43	93,43
184,49	184,49
184,49	184,49
313,4	313,4
313,4	313,4
517,05	517,05
517,05	517,05
7,56	7,56
7,56	7,56
12,92	12,92
12,92	12,92
19,46	19,46
19,46	19,46
28,48	28,48
28,48	28,48

49,73	49,73
49,73	49,73
143,54	143,54
143,54	143,54
2,57	2,57
2,57	2,57
3,23	3,23
3,23	3,23
7,32	7,32
7,32	7,32
10,99	10,99
10,99	10,99
11,86	11,86
11,86	11,86
20,75	20,75
20,75	20,75
33,63	33,63
33,63	33,63
49,97	49,97
49,97	49,97
80,68	80,68
80,68	80,68
25,1	25,1
25,1	25,1
50,35	50,35
50,35	50,35
79,11	79,11
79,11	79,11
134,73	134,73
134,73	134,73
213,16	213,16
213,16	213,16
493,55	493,55
493,55	493,55
428	428
428	428
16,32	16,32
16,32	16,32
104,19	104,19
104,19	104,19
20,26	20,26
20,26	20,26
123,27	123,27
123,27	123,27
34,03	34,03
34,03	34,03
94,55	94,55
94,55	94,55
10,2	10,2
10,2	10,2

34	34
34	34
54,37	54,37
54,37	54,37
11,68	11,68
11,68	11,68
53,56	53,56
53,56	53,56
129,33	129,33
129,33	129,33
172,43	172,43
172,43	172,43
254,67	254,67
254,67	254,67
306,59	306,59
306,59	306,59
466,27	466,27
466,27	466,27
532,89	532,89
532,89	532,89
795,48	795,48
795,48	795,48
883,86	883,86
883,86	883,86
998,82	998,82
998,82	998,82
1089,62	1089,62
1089,62	1089,62
1690,19	1690,19
1690,19	1690,19
2308,93	2308,93
2308,93	2308,93
2739,19	2739,19
2739,19	2739,19
3521,12	3521,12
3521,12	3521,12
5274,28	5274,28
5274,28	5274,28
25,63	25,63
25,63	25,63
46,63	46,63
46,63	46,63
94,44	94,44
94,44	94,44
25,29	25,29
25,29	25,29
66,04	66,04
66,04	66,04
128	128
128	128

35,2	35,2
35,2	35,2
48,68	48,68
48,68	48,68
83,62	83,62
83,62	83,62
140,83	140,83
140,83	140,83
192,77	192,77
192,77	192,77
465,67	465,67
432,02	432,02
525,64	525,64
485,99	485,99
2178,88	2178,88
1973,63	1973,63
2596,37	2596,37
2349,31	2349,31
2778,11	2778,11
2512,84	2512,84
2866,52	2866,52
2592,39	2592,39
189,4	189,4
170,45	170,45
227,01	227,01
204,3	204,3
775,59	775,59
698	698
936,52	936,52
842,82	842,82
1006,34	1006,34
905,66	905,66
1040,38	1040,38
936,29	936,29
1556,72	1556,72
1418,32	1418,32
5174,88	5174,88
5174,88	5174,88
1905,5	1905,5
1905,5	1905,5
2317,5	2317,5
2317,5	2317,5
1905,5	1905,5
1905,5	1905,5
1905,5	1905,5
1905,5	1905,5
2163	2163
2163	2163
899,2	899,2
879,36	879,36

4309,95	4309,95
4290,11	4290,11
1096,26	1096,26
1076,42	1076,42
1501,55	1501,55
1481,71	1481,71
2703,1	2703,1
2683,26	2683,26
772,63	772,63
748,38	748,38
729,12	729,12
704,87	704,87
689,98	689,98
665,73	665,73
627,85	627,85
603,6	603,6
597,12	597,12
572,87	572,87
569,1	569,1
544,85	544,85
550,06	550,06
525,81	525,81
524,29	524,29
500,05	500,05
623,22	623,22
598,98	598,98
589,87	589,87
565,63	565,63
774,47	774,47
750,23	750,23
709,1	709,1
684,85	684,85
1988,11	1988,11
1963,86	1963,86
648,98	648,98
624,73	624,73
553,76	553,76
529,52	529,52
509,27	509,27
485,03	485,03
485,6	485,6
461,36	461,36
529,25	529,25
505	505
564,29	564,29
540,04	540,04
547,72	547,72
523,47	523,47
557,35	557,35
533,1	533,1

637,31	637,31
613,06	613,06
734,09	734,09
709,85	709,85
616,2	616,2
591,95	591,95
573,67	573,67
549,43	549,43
1309,62	1309,62
1285,38	1285,38
583,08	583,08
578,68	578,68
545,71	545,71
540,69	540,69
512,49	512,49
506,88	506,88
462,43	462,43
455,6	455,6
443,76	443,76
435,73	435,73
427,81	427,81
418,56	418,56
419,74	419,74
409,39	409,39
418,11	418,11
405,33	405,33
457,8	457,8
450,98	450,98
436,52	436,52
428,48	428,48
669,39	669,39
656,5	656,5
640,21	640,21
623,69	623,69
1834,76	1834,76
1826,72	1826,72
473,82	473,82
463,47	463,47
526,73	526,73
517,04	517,04
429,68	429,68
417,79	417,79
471,49	471,49
465,88	465,88
400,41	400,41
392,37	392,37
377,86	377,86
367,51	367,51
379,42	379,42
366,64	366,64

432,03	432,03
424	424
423	423
413,75	413,75
417,4	417,4
407,05	407,05
423,1	423,1
410,32	410,32
555,26	555,26
540,06	540,06
556,61	556,61
551	551
462,85	462,85
454,81	454,81
443,36	443,36
433,01	433,01
206,87	206,87
201,86	201,86
1173,85	1173,85
1146,25	1146,25
743,63	743,63
718,87	718,87
731,56	731,56
699,17	699,17
68,72	68,72
64,55	64,55
22,66	22,66
20,39	20,39
104,45	104,45
101,63	101,63
83,33	83,33
81,06	81,06
737,31	737,31
713,07	713,07
2126,21	2126,21
2101,96	2101,96
181,18	181,18
180,85	180,85
266,04	266,04
265,46	265,46
302,41	302,41
301,84	301,84
173,71	173,71
173,14	173,14
182,58	182,58
182,15	182,15
182,58	182,58
182,15	182,15
261,94	261,94
259,49	259,49

17,8	17,8
17,35	17,35
15,28	15,28
14,9	14,9
82,2	82,2
81,81	81,81
121,4	121,4
120,99	120,99
96,01	96,01
95,59	95,59
13,62	13,62
13,15	13,15
17,42	17,42
16,93	16,93
23,63	23,63
23,02	23,02
591,04	591,04
590,55	590,55
831,35	831,35
804,86	804,86
805,01	805,01
778,58	778,58
783,91	783,91
757,58	757,58
105,59	105,59
98,65	98,65
106,41	106,41
99,46	99,46
77,89	77,89
73,81	73,81
77,07	77,07
72,99	72,99
12,1	12,1
11	11
13,05	13,05
11,95	11,95
36,03	36,03
34,93	34,93
30,11	30,11
28,13	28,13
90,59	90,59
83,51	83,51
62,07	62,07
57,86	57,86
70,38	70,38
64,53	64,53
50,63	50,63
46,77	46,77
131,62	131,62
127,16	127,16

147,43	147,43
143,11	143,11
120,25	120,25
115,93	115,93
192,2	192,2
186,71	186,71
38,88	38,88
36,6	36,6
90,71	90,71
88,12	88,12
73,26	73,26
65,95	65,95
62,29	62,29
56,08	56,08
57,91	57,91
52,13	52,13
51,33	51,33
46,21	46,21
162,65	162,65
159,8	159,8
332,63	332,63
329,26	329,26
417,09	417,09
413,72	413,72
7,8	7,8
7,7	7,7
17,2	17,2
17,06	17,06
23,46	23,46
23,24	23,24
588,35	588,35
586,53	586,53
840,43	840,43
836,4	836,4
6,61	6,61
6,58	6,58
637,86	637,86
625,09	625,09
18,33	18,33
18,25	18,25
14,63	14,63
14,27	14,27
42,98	42,98
42,93	42,93
92,3	92,3
91,72	91,72
113,55	113,55
112,79	112,79
487,79	487,79
484,28	484,28

150,32	150,32
146,82	146,82
457,1	457,1
454,84	454,84
119,64	119,64
117,37	117,37
592,92	592,92
588,9	588,9
562,24	562,24
559,45	559,45
122,37	122,37
122,04	122,04
140,67	140,67
140,34	140,34
580,28	580,28
577,11	577,11
20,15	20,15
20,06	20,06
4,7	4,7
4,64	4,64
16,45	16,45
16,41	16,41
65,29	65,29
64,96	64,96
89,08	89,08
88,69	88,69
8,41	8,41
8,08	8,08
11,82	11,82
11,38	11,38
445,43	445,43
443,02	443,02
24,78	24,78
24,29	24,29
33,46	33,46
32,98	32,98
107,44	107,44
106,96	106,96
115,31	115,31
114,83	114,83
126,52	126,52
124,29	124,29
4757,55	4757,55
4756,41	4756,41
5851,79	5851,79
5850,39	5850,39
503,74	503,74
502,15	502,15
13922,14	13922,14
13229,51	13229,51

1259,86	1259,86
1250,77	1250,77
995,7	995,7
990,55	990,55
519,21	519,21
516,11	516,11
622,79	622,79
620,76	620,76
344,73	344,73
323,84	323,84
21,63	21,63
20,94	20,94
162,43	162,43
161,74	161,74
162,22	162,22
161,53	161,53
59,6	59,6
53,97	53,97
200,4	200,4
194,77	194,77
13,15	13,15
13,08	13,08
28,87	28,87
26,11	26,11
9,53	9,53
8,65	8,65
51,54	51,54
47,07	47,07
52,79	52,79
51,69	51,69
17,57	17,57
16,1	16,1
5,54	5,54
5,1	5,1
106,13	106,13
103,09	103,09
114,69	114,69
111,65	111,65
123,06	123,06
120,02	120,02
153,71	153,71
150,67	150,67
114,08	114,08
111,04	111,04
122,89	122,89
119,85	119,85
136,91	136,91
133,87	133,87
73,35	73,35
70,48	70,48

84,32	84,32
80,35	80,35
64,42	64,42
60,81	60,81
1,81	1,81
1,76	1,76
7,6	7,6
7,39	7,39
3,85	3,85
3,78	3,78
1130,41	1130,41
1122,37	1122,37
55,55	55,55
49,98	49,98
8,2	8,2
8,18	8,18
2,45	2,45
2,44	2,44
2,48	2,48
2,47	2,47
129,27	129,27
121,64	121,64
142,19	142,19
133,81	133,81
124,33	124,33
115,15	115,15
88,21	88,21
82,98	82,98
97,03	97,03
91,28	91,28
84,48	84,48
78,25	78,25
173,63	173,63
164,28	164,28
157,73	157,73
149,23	149,23
152,46	152,46
143,25	143,25
167,71	167,71
157,58	157,58
192,67	192,67
183,32	183,32
175,15	175,15
166,65	166,65
169,88	169,88
160,67	160,67
186,87	186,87
176,74	176,74
214,8	214,8
205,45	205,45

195,27	195,27
186,77	186,77
196,07	196,07
186,26	186,26
209	209
198,87	198,87
137,37	137,37
129,81	129,81
124,88	124,88
118,01	118,01
123,1	123,1
115,6	115,6
111,91	111,91
105,09	105,09
145,04	145,04
137,49	137,49
131,86	131,86
124,99	124,99
130,78	130,78
123,28	123,28
118,89	118,89
112,07	112,07
160,82	160,82
153,26	153,26
146,2	146,2
139,33	139,33
146,55	146,55
139,05	139,05
133,23	133,23
126,41	126,41
282,93	282,93
269,44	269,44
41,58	41,58
39,24	39,24
2180,43	2180,43
2140,44	2140,44
2756,87	2756,87
2681,27	2681,27
2592,51	2592,51
2517,3	2517,3
9,23	9,23
9,01	9,01
73,8	73,8
70,68	70,68
238,96	238,96
225,22	225,22
356,92	356,92
340,28	340,28
356,92	356,92
340,28	340,28

864,44	864,44
810,11	810,11
808,98	808,98
756,21	756,21
166,08	166,08
165,82	165,82
213,03	213,03
207,52	207,52
155,45	155,45
155,19	155,19
202,39	202,39
196,88	196,88
30,68	30,68
29,44	29,44
26,78	26,78
25,61	25,61
29,09	29,09
27,85	27,85
21,99	21,99
20,93	20,93
187,9	187,9
179,59	179,59
62,25	62,25
60,85	60,85
52,19	52,19
51,01	51,01
38,08	38,08
37,21	37,21
31,18	31,18
30,48	30,48
30,51	30,51
29,82	29,82
13,6	13,6
13,29	13,29
208,8	208,8
206,94	206,94
155,97	155,97
154,12	154,12
23,84	23,84
22,94	22,94
28,31	28,31
26,97	26,97
22,32	22,32
21,42	21,42
26,34	26,34
25,2	25,2
17,28	17,28
16,65	16,65
23,54	23,54
22,29	22,29

18,53	18,53
17,78	17,78
15,76	15,76
15,13	15,13
10,72	10,72
10,63	10,63
15,23	15,23
14,36	14,36
36,4	36,4
35,62	35,62
17,21	17,21
16,24	16,24
33,28	33,28
31,45	31,45
46,71	46,71
44,88	44,88
7,37	7,37
6,65	6,65
7,37	7,37
6,65	6,65
13,47	13,47
13,02	13,02
101,09	101,09
101,05	101,05
74,88	74,88
71,15	71,15
8,95	8,95
8,05	8,05
8,05	8,05
7,24	7,24
6,26	6,26
5,63	5,63
2,86	2,86
2,57	2,57
2,46	2,46
2,21	2,21
4,92	4,92
4,43	4,43
7,39	7,39
6,65	6,65
9,85	9,85
8,87	8,87
15,4	15,4
13,85	13,85
36,74	36,74
35,53	35,53
8,95	8,95
8,05	8,05
0,89	0,89
0,8	0,8

2,74	2,74
2,74	2,74
10	10
10	10
13	13
13	13
15	15
15	15
75	75
75	75
300	300
300	300
350	350
350	350
750	750
750	750
45	45
45	45
150	150
150	150
20,6	20,6
20,6	20,6
80	80
80	80
90,64	90,64
90,64	90,64
96	96
96	96
296,64	296,64
296,64	296,64
148,32	148,32
148,32	148,32
53,76	53,76
53,76	53,76
320	320
320	320
63,25	63,25
63,25	63,25
75	75
75	75
128,75	128,75
128,75	128,75
64,5	64,5
64,5	64,5
214,31	214,31
207,18	207,18
385,47	385,47
371,85	371,85
862,11	862,11
862,11	862,11

1629,6	1629,6
1629,6	1629,6
734,91	734,91
711,62	711,62
53,29	53,29
50,85	50,85
113,22	113,22
108,08	108,08
451,97	451,97
430,81	430,81
86,03	86,03
78,44	78,44
110,84	110,84
106,21	106,21
169,14	169,14
160,21	160,21
129,4	129,4
123,62	123,62
6,09	6,09
5,61	5,61
6,48	6,48
5,99	5,99
142,71	142,71
140,73	140,73
265,37	265,37
242,97	242,97
313,5	313,5
286,93	286,93
254,14	254,14
232,86	232,86
285,33	285,33
261,26	261,26
424,51	424,51
421,05	421,05
2,86	2,86
2,57	2,57
1,79	1,79
1,61	1,61
2,68	2,68
2,41	2,41
20,85	20,85
20,4	20,4
29,18	29,18
28,73	28,73
40,11	40,11
39,66	39,66
3,58	3,58
3,22	3,22
7202,36	7202,36
6484,01	6484,01

4,47	4,47
4,02	4,02
188	188
182,2	182,2
7674,49	7674,49
7464,92	7464,92
28,64	28,64
25,77	25,77
28,64	28,64
25,77	25,77
28,64	28,64
25,77	25,77
28,64	28,64
25,77	25,77
468,43	468,43
422,89	422,89
372,24	372,24
335,89	335,89
404,28	404,28
364,48	364,48
372,24	372,24
335,89	335,89
2315,39	2315,39
2094,42	2094,42
5,37	5,37
4,83	4,83
179,01	179,01
161,09	161,09
103,23	103,23
93,44	93,44
16,61	16,61
14,98	14,98
37,47	37,47
33,83	33,83
5,64	5,64
5,09	5,09
41,6	41,6
40,6	40,6
1,12	1,12
1,09	1,09
0,77	0,77
0,74	0,74
0,12	0,12
0,11	0,11
41,21	41,21
40,52	40,52
271,18	271,18
255,6	255,6
387,91	387,91
365,6	365,6

614,09	614,09
577,4	577,4
1,07	1,07
0,96	0,96
2,69	2,69
2,42	2,42
36,04	36,04
32,45	32,45
3672,25	3672,25
3310,56	3310,56
1488,28	1488,28
1345,24	1345,24
4,47	4,47
4,02	4,02
92,09	92,09
83,04	83,04
1447,77	1447,77
1304,4	1304,4
372,24	372,24
335,89	335,89
0,35	0,35
0,32	0,32
1,79	1,79
1,61	1,61
1,43	1,43
1,28	1,28
4,47	4,47
4,02	4,02
0,21	0,21
0,19	0,19
3,58	3,58
3,22	3,22
119,95	119,95
119,05	119,05
1148,38	1148,38
1079,23	1079,23
1939,07	1939,07
1903,23	1903,23
583,06	583,06
554,38	554,38
71,6	71,6
64,43	64,43
3117,84	3117,84
3048,69	3048,69
1826,44	1826,44
1757,29	1757,29
1,47	1,47
1,47	1,47
393,04	393,04
388,38	388,38

270	270
270	270
143,21	143,21
128,87	128,87
187,96	187,96
169,14	169,14
217,5	217,5
195,72	195,72
1,91	1,91
1,74	1,74
26,85	26,85
24,16	24,16
13,42	13,42
12,08	12,08
89,5	89,5
80,54	80,54
169,6	169,6
165,12	165,12
23,16	23,16
22,22	22,22
34,15	34,15
32,9	32,9
20,91	20,91
20,19	20,19
178,6	178,6
174,12	174,12
7674,49	7674,49
7464,92	7464,92
61,42	61,42
57,8	57,8
36,14	36,14
33,66	33,66
154,34	154,34
152,99	152,99
396,61	396,61
368,57	368,57
284,65	284,65
264,37	264,37
777,02	777,02
729,86	729,86
1342,08	1342,08
1256,89	1256,89
690,1	690,1
690,1	690,1
338,13	338,13
328,58	328,58
932,45	932,45
912,61	912,61
2352,59	2352,59
2210,33	2210,33

919,37	919,37
844,93	844,93
1595,52	1595,52
1527,97	1527,97
590,77	590,77
562,73	562,73
1169,62	1169,62
1151,07	1151,07
257,6	257,6
249,49	249,49
98,99	98,99
92,76	92,76
130,09	130,09
118	118
1999,59	1999,59
1903,93	1903,93
211,9	211,9
203,72	203,72
200,55	200,55
191,06	191,06
267,67	267,67
252,18	252,18
267,31	267,31
255,32	255,32
232,4	232,4
222,71	222,71
206,19	206,19
197,99	197,99
159,41	159,41
156,13	156,13
312,81	312,81
298,82	298,82
168,04	168,04
157,75	157,75
213,03	213,03
203,36	203,36
188,36	188,36
179,28	179,28
171,83	171,83
163,44	163,44
149,66	149,66
142,42	142,42
251,65	251,65
243	243
243,68	243,68
235,59	235,59
294,11	294,11
285,85	285,85
309,71	309,71
302,25	302,25

244,21	244,21
238,19	238,19
251,28	251,28
243,4	243,4
294,52	294,52
286,64	286,64
321,38	321,38
313,45	313,45
286,99	286,99
279,1	279,1
348,32	348,32
340,14	340,14
401,87	401,87
392,88	392,88
200,55	200,55
191,06	191,06
267,72	267,72
262,59	262,59
248,15	248,15
235,67	235,67
236,17	236,17
223,69	223,69
313,53	313,53
299,48	299,48
106,91	106,91
104,18	104,18
137,01	137,01
134,28	134,28
160,65	160,65
157,36	157,36
66,43	66,43
64,63	64,63
690,63	690,63
658,39	658,39
1736,93	1736,93
1704,67	1704,67
1495,53	1495,53
1460,98	1460,98
1943,62	1943,62
1920,14	1920,14
1203,72	1203,72
1182,46	1182,46
10533,13	10533,13
10043,33	10043,33
3129,83	3129,83
2972,88	2972,88
3441,85	3441,85
3284,23	3284,23
544,67	544,67
515,89	515,89

1041,91	1041,91
993,52	993,52
2132,68	2132,68
2114,13	2114,13
2952,77	2952,77
2797,74	2797,74
3735,45	3735,45
3578,51	3578,51
1084,64	1084,64
1049,35	1049,35
2382,62	2382,62
2224,82	2224,82
2963,13	2963,13
2799,19	2799,19
6982,28	6982,28
6704,16	6704,16
578,53	578,53
554,19	554,19
699,2	699,2
658,14	658,14
722,07	722,07
688,57	688,57
922,63	922,63
882,65	882,65
1109,61	1109,61
1050,59	1050,59
1155,45	1155,45
1155,45	1155,45
308,89	308,89
308,89	308,89
247,1	247,1
247,1	247,1
118,58	118,58
118,58	118,58
164,44	164,44
164,07	164,07
51,4	51,4
51,4	51,4
49,6	49,6
49,6	49,6
99,5	99,5
99,5	99,5
55,78	55,78
53,58	53,58
227,04	227,04
222,15	222,15
646,71	646,71
606	606
779,51	779,51
727,1	727,1

490,29	490,29
485,9	485,9
178,25	178,25
175,67	175,67
435,92	435,92
428,51	428,51
626,9	626,9
616,49	616,49
227,7	227,7
224,35	224,35
535,73	535,73
527,34	527,34
767,16	767,16
755,63	755,63
265,42	265,42
261,46	261,46
598,28	598,28
589,49	589,49
862,14	862,14
849,96	849,96
320,56	320,56
315,82	315,82
709,45	709,45
699,67	699,67
1016,02	1016,02
1002,73	1002,73
357,73	357,73
352,39	352,39
781,75	781,75
771,19	771,19
1112,24	1112,24
1098,29	1098,29
406,51	406,51
400,56	400,56
868,21	868,21
857,24	857,24
1259,19	1259,19
1243,71	1243,71
30,39	30,39
29,28	29,28
25,21	25,21
22,73	22,73
42,1	42,1
40,5	40,5
26,47	26,47
23,87	23,87
60,08	60,08
57,73	57,73
27,74	27,74
25,01	25,01

76,43	76,43
73,45	73,45
30,13	30,13
27,19	27,19
116,75	116,75
112,16	112,16
38,53	38,53
34,78	34,78
147,95	147,95
142,09	142,09
50,18	50,18
45,35	45,35
190,43	190,43
182,85	182,85
51,44	51,44
46,49	46,49
239,84	239,84
230,23	230,23
53,33	53,33
48,19	48,19
260,06	260,06
249,73	249,73
66,56	66,56
60,2	60,2
288,5	288,5
277,2	277,2
99,54	99,54
90,03	90,03
298,23	298,23
286,85	286,85
174,79	174,79
158,1	158,1
475,24	475,24
463,07	463,07
567,36	567,36
554,38	554,38
825,58	825,58
807,79	807,79
95,72	95,72
95,72	95,72
95,72	95,72
95,72	95,72
129,87	129,87
129,87	129,87
129,87	129,87
129,87	129,87
167,71	167,71
167,71	167,71
198,5	198,5
198,5	198,5

240,27	240,27
240,27	240,27
427,52	427,52
427,52	427,52
216	216
216	216
249	249
249	249
304,29	304,29
304,29	304,29
372,89	372,89
372,89	372,89
483	483
483	483
667	667
667	667
70,04	70,04
70,04	70,04
77,25	77,25
77,25	77,25
86,52	86,52
86,52	86,52
95,79	95,79
95,79	95,79
108,15	108,15
108,15	108,15
149	149
149	149
184,37	184,37
184,37	184,37
218,36	218,36
218,36	218,36
105,06	105,06
105,06	105,06
115,36	115,36
115,36	115,36
129,78	129,78
129,78	129,78
144,2	144,2
144,2	144,2
161,71	161,71
161,71	161,71
223,51	223,51
223,51	223,51
276,04	276,04
276,04	276,04
327,54	327,54
327,54	327,54
364,6	364,6
357,22	357,22

394,5	394,5
386,82	386,82
470,46	470,46
462,15	462,15
548,98	548,98
540,13	540,13
627,34	627,34
617,01	617,01
370,94	370,94
362,95	362,95
400,21	400,21
391,95	391,95
476,61	476,61
467,68	467,68
555,56	555,56
546,05	546,05
625,79	625,79
615,32	615,32
192,54	192,54
188,87	188,87
210,92	210,92
207,07	207,07
255,62	255,62
251,46	251,46
292,01	292,01
287,59	287,59
311,6	311,6
306,75	306,75
364,6	364,6
357,22	357,22
413,13	413,13
404,76	404,76
508,24	508,24
497,95	497,95
612,63	612,63
600,23	600,23
730,54	730,54
715,75	715,75
271,89	271,89
244,57	244,57
418,42	418,42
376,38	376,38
313,47	313,47
281,97	281,97
479,63	479,63
431,45	431,45
356,65	356,65
320,82	320,82
546,13	546,13
491,26	491,26

452,08	452,08
406,66	406,66
691,29	691,29
621,84	621,84
557,64	557,64
501,61	501,61
853,06	853,06
767,35	767,35
380,64	380,64
342,4	342,4
761,52	761,52
685,01	685,01
438,86	438,86
394,76	394,76
872,94	872,94
785,23	785,23
499,31	499,31
449,15	449,15
993,97	993,97
894,1	894,1
632,91	632,91
569,32	569,32
1258,16	1258,16
1131,75	1131,75
780,69	780,69
702,26	702,26
1552,58	1552,58
1396,59	1396,59
421,42	421,42
379,08	379,08
843,12	843,12
758,41	758,41
485,88	485,88
437,06	437,06
966,47	966,47
869,37	869,37
552,81	552,81
497,27	497,27
1100,46	1100,46
989,9	989,9
700,72	700,72
630,32	630,32
1392,96	1392,96
1253,01	1253,01
864,34	864,34
777,5	777,5
1718,93	1718,93
1546,22	1546,22
178,21	178,21
160,31	160,31

345,53	345,53
310,82	310,82
249,5	249,5
224,43	224,43
628,88	628,88
565,69	565,69
276,23	276,23
248,48	248,48
696,26	696,26
626,3	626,3
312,75	312,75
301,08	301,08
300,42	300,42
289,55	289,55
339,29	339,29
326,69	326,69
671,64	671,64
643,31	643,31
764,77	764,77
732,39	732,39
364,22	364,22
348,64	348,64
520,83	520,83
501,03	501,03
895,48	895,48
857,36	857,36
1735,02	1735,02
1653,14	1653,14
201,85	201,85
193,72	193,72
358,76	358,76
344,47	344,47
478,25	478,25
457,25	457,25
207,31	207,31
198,63	198,63
368,59	368,59
353,31	353,31
492,44	492,44
470,03	470,03
216,05	216,05
206,49	206,49
373,51	373,51
357,73	357,73
500,64	500,64
477,4	477,4
318,82	318,82
303,57	303,57
564,13	564,13
537,39	537,39

751,34	751,34
713,31	713,31
333,57	333,57
316,84	316,84
581,6	581,6
553,12	553,12
776,46	776,46
735,91	735,91
344,49	344,49
326,67	326,67
603,45	603,45
572,78	572,78
823,42	823,42
778,18	778,18
134,13	134,13
127,6	127,6
181,08	181,08
172,26	172,26
214,62	214,62
204,17	204,17
228,03	228,03
216,93	216,93
307,84	307,84
292,85	292,85
364,85	364,85
347,09	347,09
19,18	19,18
18,24	18,24
182,12	182,12
163,89	163,89
236,76	236,76
213,06	213,06
418,88	418,88
376,95	376,95
491,73	491,73
442,51	442,51
509,8	509,8
494,08	494,08
764,71	764,71
741,12	741,12
883,66	883,66
856,4	856,4
1019,61	1019,61
988,16	988,16
1274,52	1274,52
1235,2	1235,2
1580,4	1580,4
1531,64	1531,64
196,26	196,26
177,91	177,91

307,85	307,85
278,82	278,82
336,24	336,24
304,9	304,9
392,17	392,17
355,64	355,64
421,73	421,73
382,75	382,75
457,75	457,75
416,03	416,03
235,59	235,59
213,66	213,66
349,45	349,45
317,2	317,2
198,3	198,3
179,92	179,92
295,36	295,36
267,68	267,68
476,78	476,78
443,38	443,38
52,56	52,56
50,22	50,22
45,2	45,2
42,75	42,75
10,93	10,93
10,93	10,93
12,06	12,06
12,06	12,06
28,51	28,51
28,3	28,3
28,15	28,15
28,08	28,08
7,91	7,91
7,91	7,91
10,76	10,76
10,76	10,76
7,56	7,56
7,56	7,56
5,14	5,14
5,14	5,14
15,11	15,11
14,91	14,91
21,55	21,55
21,31	21,31
28,21	28,21
27,92	27,92
393,87	393,87
379,06	379,06
102,79	102,79
98,27	98,27

106,14	106,14
101,45	101,45
187,58	187,58
180,96	180,96
111,36	111,36
105,99	105,99
164,82	164,82
159,19	159,19
191,65	191,65
185,07	185,07
68,39	68,39
64,64	64,64
93,2	93,2
88,28	88,28
119,52	119,52
113,2	113,2
90,24	90,24
85,39	85,39
116,74	116,74
111,1	111,1
155,17	155,17
148,18	148,18
184,22	184,22
179,45	179,45
304,55	304,55
297,5	297,5
435,68	435,68
427,02	427,02
189,88	189,88
179,09	179,09
1302,28	1302,28
1241,46	1241,46
1589,34	1589,34
1515,26	1515,26
2604,56	2604,56
2482,92	2482,92
3513,56	3513,56
3349,35	3349,35
14,59	14,59
14,14	14,14
109,69	109,69
98,67	98,67
348,24	348,24
348,24	348,24
369,66	369,66
369,66	369,66
393,23	393,23
393,23	393,23
412,63	412,63
412,63	412,63

440,98	440,98
440,98	440,98
445,44	445,44
445,44	445,44
445,81	445,81
445,81	445,81
435,63	435,63
435,63	435,63
1183,71	1183,71
1183,71	1183,71
423,76	423,76
423,76	423,76
306,45	306,45
306,45	306,45
456,95	456,95
456,95	456,95
615,57	615,57
615,57	615,57
489,27	489,27
489,27	489,27
534,54	534,54
534,54	534,54
574,26	574,26
574,26	574,26
175,51	175,51
157,87	157,87
66,91	66,91
61,84	61,84
82,81	82,81
75,32	75,32
104,62	104,62
94,71	94,71
125,2	125,2
113,45	113,45
143,44	143,44
130,21	130,21
75,87	75,87
72,85	72,85
85,69	85,69
81,45	81,45
125,03	125,03
112,92	112,92
130,6	130,6
118,04	118,04
158,42	158,42
143,53	143,53
175,01	175,01
158,54	158,54
232,22	232,22
209,88	209,88

109,69	109,69
99,1	99,1
127,41	127,41
115,04	115,04
143,12	143,12
129,74	129,74
159,52	159,52
144,6	144,6
210,22	210,22
190,09	190,09
95,5	95,5
86,02	86,02
96,1	96,1
86,55	86,55
97	97
87,35	87,35
100,61	100,61
90,58	90,58
116,13	116,13
104,54	104,54
9,03	9,03
8,12	8,12
5,61	5,61
5,16	5,16
109,7	109,7
98,82	98,82
110,36	110,36
99,4	99,4
111,55	111,55
100,45	100,45
115,56	115,56
104,05	104,05
133,44	133,44
120,12	120,12
188	188
170,44	170,44
611,3	611,3
586,49	586,49
632,71	632,71
607,9	607,9
656,29	656,29
631,48	631,48
675,68	675,68
650,87	650,87
704,04	704,04
679,23	679,23
708,5	708,5
683,69	683,69
708,87	708,87
684,06	684,06

667,41	667,41
642,59	642,59
544,01	544,01
522,59	522,59
463,27	463,27
441,85	441,85
532,27	532,27
510,5	510,5
62,16	62,16
57,97	57,97
63,46	63,46
59,26	59,26
64,52	64,52
60,33	60,33
66,08	66,08
61,89	61,89
71,4	71,4
67,21	67,21
73,29	73,29
69,09	69,09
74,84	74,84
70,65	70,65
77,11	77,11
72,91	72,91
82,49	82,49
78,3	78,3
85,09	85,09
80,89	80,89
87,22	87,22
83,02	83,02
90,34	90,34
86,14	86,14
41,96	41,96
38,67	38,67
342,65	342,65
315,27	315,27
455,43	455,43
428,05	428,05
79,95	79,95
74,11	74,11
89,38	89,38
83,54	83,54
101,86	101,86
96,03	96,03
118,28	118,28
112,44	112,44
148,48	148,48
138,71	138,71
133,21	133,21
123,44	123,44

84,48	84,48
78,91	78,91
228,43	228,43
219,9	219,9
172,55	172,55
162,76	162,76
41,8	41,8
39,15	39,15
77,45	77,45
73,94	73,94
14,25	14,25
13,36	13,36
18,14	18,14
17,17	17,17
20,96	20,96
19,84	19,84
27,93	27,93
26,44	26,44
112,83	112,83
106,33	106,33
4457,97	4457,97
4405,54	4405,54
213,4	213,4
204,87	204,87
17,83	17,83
17,05	17,05
16,3	16,3
15,52	15,52
45,73	45,73
43,11	43,11
39,95	39,95
37,33	37,33
59,94	59,94
56,27	56,27
53,4	53,4
49,73	49,73
93	93
87,23	87,23
83,19	83,19
77,43	77,43
106,71	106,71
99,89	99,89
95,51	95,51
88,7	88,7
5,11	5,11
4,78	4,78
141,07	141,07
137,83	137,83
1107,71	1107,71
1060,53	1060,53

105,3	105,3
96,69	96,69
145,68	145,68
137,07	137,07
248,94	248,94
237,08	237,08
193,94	193,94
181,29	181,29
82,98	82,98
76,35	76,35
102,66	102,66
96,03	96,03
133,3	133,3
124,69	124,69
55,28	55,28
52,66	52,66
347,05	347,05
322,58	322,58
289,18	289,18
266,56	266,56
9,42	9,42
9,42	9,42
9,42	9,42
9,42	9,42
8,77	8,77
8,77	8,77
7,99	7,99
7,99	7,99
9,14	9,14
9,14	9,14
7,57	7,57
7,57	7,57
7,65	7,65
7,65	7,65
7,37	7,37
7,37	7,37
15,7	15,7
15,07	15,07
14,65	14,65
14,13	14,13
12,96	12,96
12,54	12,54
13,74	13,74
13,16	13,16
14,37	14,37
13,85	13,85
13,85	13,85
13,22	13,22
13,15	13,15
12,59	12,59

12,08	12,08
11,6	11,6
16,48	16,48
15,83	15,83
15,69	15,69
15,13	15,13
14,26	14,26
13,77	13,77
15,04	15,04
14,4	14,4
15,41	15,41
14,85	14,85
14,63	14,63
13,98	13,98
13,92	13,92
13,36	13,36
12,85	12,85
12,37	12,37
10,82	10,82
10,82	10,82
19,77	19,77
19,77	19,77
16,79	16,79
16,79	16,79
16,55	16,55
16,55	16,55
17,07	17,07
17,07	17,07
16,52	16,52
16,52	16,52
16,47	16,47
16,47	16,47
14,74	14,74
14,74	14,74
13,96	13,96
13,96	13,96
13,71	13,71
13,71	13,71
13,37	13,37
13,37	13,37
13	13
13	13
12,88	12,88
12,88	12,88
12,48	12,48
12,48	12,48
20,81	20,81
20,81	20,81
19,88	19,88
19,88	19,88

18,45	18,45
18,45	18,45
17,37	17,37
17,37	17,37
17,83	17,83
17,83	17,83
17,12	17,12
17,12	17,12
15,8	15,8
15,8	15,8
14,74	14,74
14,74	14,74
14,52	14,52
14,52	14,52
14,68	14,68
14,68	14,68
14,42	14,42
14,42	14,42
14,08	14,08
14,08	14,08
4,22	4,22
3,99	3,99
4,43	4,43
4,17	4,17
4,68	4,68
4,4	4,4
4,89	4,89
4,58	4,58
5,01	5,01
4,69	4,69
5,12	5,12
4,79	4,79
5,19	5,19
4,85	4,85
5,77	5,77
5,39	5,39
6,16	6,16
5,74	5,74
6,36	6,36
5,91	5,91
6,74	6,74
6,25	6,25
6,9	6,9
6,39	6,39
7,34	7,34
6,78	6,78
6,27	6,27
5,64	5,64
5,22	5,22
4,7	4,7

4,18	4,18
3,76	3,76
5,75	5,75
5,17	5,17
5,22	5,22
4,7	4,7
6,27	6,27
5,64	5,64
5,49	5,49
4,94	4,94
4,7	4,7
4,23	4,23
7,05	7,05
6,41	6,41
6,26	6,26
5,7	5,7
5,48	5,48
4,99	4,99
2,61	2,61
2,35	2,35
419,66	419,66
413,56	413,56
667,87	667,87
655,44	655,44
806,79	806,79
788,27	788,27
902,91	902,91
878,52	878,52
1017,78	1017,78
992,26	992,26
1057,17	1057,17
1030,67	1030,67
1055,29	1055,29
1027,92	1027,92
1442,26	1442,26
1412,02	1412,02
2389,67	2389,67
2353,72	2353,72
3397,97	3397,97
3358,1	3358,1
6667,02	6667,02
6624,21	6624,21
8501,66	8501,66
8456,19	8456,19
8836,66	8836,66
8785,23	8785,23
588,88	588,88
582,78	582,78
721,23	721,23
708,8	708,8

838,82	838,82
820,3	820,3
936,71	936,71
912,32	912,32
1234,46	1234,46
1208,94	1208,94
1268,66	1268,66
1242,16	1242,16
1299,02	1299,02
1271,65	1271,65
1824,71	1824,71
1794,47	1794,47
2907,41	2907,41
2871,46	2871,46
4398,64	4398,64
4358,77	4358,77
6281,79	6281,79
6238,98	6238,98
8866,96	8866,96
8821,49	8821,49
11409,48	11409,48
11358,05	11358,05
2532,78	2532,78
2390,69	2390,69
64,9	64,9
61,74	61,74
52,83	52,83
50,32	50,32
3003,74	3003,74
2862,34	2862,34
3015,74	3015,74
2874,34	2874,34
3043,74	3043,74
2902,34	2902,34
227,25	227,25
214	214
279,25	279,25
267,01	267,01
260,63	260,63
246,04	246,04
328,36	328,36
314,15	314,15
307,32	307,32
290,34	290,34
365,27	365,27
349,4	349,4
872,19	872,19
809,66	809,66
358,5	358,5
342,28	342,28

872,06	872,06
809,17	809,17
411,18	411,18
392,63	392,63
934,58	934,58
869,37	869,37
3154,8	3154,8
3008,76	3008,76
3166,8	3166,8
3020,76	3020,76
3194,8	3194,8
3048,76	3048,76
3210,36	3210,36
3062,55	3062,55
3154,76	3154,76
3013,73	3013,73
3186,14	3186,14
3045,11	3045,11
2591,86	2591,86
2479,94	2479,94
2603,86	2603,86
2491,94	2491,94
2631,86	2631,86
2519,94	2519,94
9,16	9,16
9,16	9,16
7,39	7,39
7,39	7,39
5,93	5,93
5,93	5,93
29,3	29,3
29,3	29,3
3644,21	3644,21
3610,85	3610,85
3304,22	3304,22
3270,86	3270,86
17,74	17,74
16,22	16,22
33,85	33,85
30,81	30,81
103,66	103,66
102,56	102,56
21,7	21,7
20,97	20,97
27573,56	27573,56
26078,47	26078,47
271,29	271,29
262,21	262,21
293,8	293,8
283,96	283,96

372,24	372,24
359,78	359,78
477,52	477,52
461,53	461,53
20,61	20,61
19,99	19,99
13,39	13,39
13,16	13,16
18,89	18,89
18,22	18,22
30,15	30,15
28,77	28,77
1023,84	1023,84
993,57	993,57
585,12	585,12
584,69	584,69
441,5	441,5
411,57	411,57
37,42	37,42
35,98	35,98
17,35	17,35
15,91	15,91
20,07	20,07
20,07	20,07
11,4	11,4
11,4	11,4
20,64	20,64
18,68	18,68
18,85	18,85
18,27	18,27
777	777
777	777
1212,54	1212,54
1196,62	1196,62
1228,5	1228,5
1228,5	1228,5
1664,04	1664,04
1648,12	1648,12
1417,5	1417,5
1417,5	1417,5
1853,04	1853,04
1837,12	1837,12
273	273
273	273
299,25	299,25
299,25	299,25
152,25	152,25
152,25	152,25
299,25	299,25
299,25	299,25

336	336
336	336
165,22	165,22
165,22	165,22
40,33	40,33
37,71	37,71
44,08	44,08
41,46	41,46
47,69	47,69
45,07	45,07
54,18	54,18
51,55	51,55
75,79	75,79
73,11	73,11
655,32	655,32
630,12	630,12
641,22	641,22
616,02	616,02
639,97	639,97
614,77	614,77
56,43	56,43
52,73	52,73
31,01	31,01
29,07	29,07
113,39	113,39
107,29	107,29
193,19	193,19
183,47	183,47
87,22	87,22
82,53	82,53
148,6	148,6
141,13	141,13
74,14	74,14
70,15	70,15
126,31	126,31
119,96	119,96
32,25	32,25
29,02	29,02
34,54	34,54
33,44	33,44
7,24	7,24
7,24	7,24
11,81	11,81
11,81	11,81
10,76	10,76
10,76	10,76
24,84	24,84
24,84	24,84
19,14	19,14
19,14	19,14

1854,86	1854,86
1816,25	1816,25
1483,89	1483,89
1453	1453
1298,4	1298,4
1271,38	1271,38
1038,72	1038,72
1017,1	1017,1
2530,98	2530,98
2492,37	2492,37
2024,78	2024,78
1993,9	1993,9
1771,68	1771,68
1744,66	1744,66
1417,35	1417,35
1395,73	1395,73
702,09	702,09
693	693
704,19	704,19
695,1	695,1
733,59	733,59
724,5	724,5
754,59	754,59
745,5	745,5
775,59	775,59
766,5	766,5
817,59	817,59
808,5	808,5
77,27	77,27
73,17	73,17
3,72	3,72
3,35	3,35
15,84	15,84
14,26	14,26
180,74	180,74
166,78	166,78
178,71	178,71
165,04	165,04
320,7	320,7
312,95	312,95
878,05	878,05
866,88	866,88
831,73	831,73
820,55	820,55
75,75	75,75
72,97	72,97
174,2	174,2
169,6	169,6
174,62	174,62
170,02	170,02

175,6	175,6
171	171
180,71	180,71
175,66	175,66
181,25	181,25
176,2	176,2
182,51	182,51
177,46	177,46
196,47	196,47
190,98	190,98
197,01	197,01
191,52	191,52
198,27	198,27
192,78	192,78
258,76	258,76
253,11	253,11
259,3	259,3
253,65	253,65
260,56	260,56
254,91	254,91
514,55	514,55
507,64	507,64
311,38	311,38
307,02	307,02
525,29	525,29
518,38	518,38
322,12	322,12
317,76	317,76
286,84	286,84
282,82	282,82
211,58	211,58
208,64	208,64
492,32	492,32
486,75	486,75
211,21	211,21
207,98	207,98
262,77	262,77
259,16	259,16
18,69	18,69
17,35	17,35
16,42	16,42
15,07	15,07
86,16	86,16
85,08	85,08
142,05	142,05
140,68	140,68
154,98	154,98
153,31	153,31
172,86	172,86
170,88	170,88

505,3	505,3
504,72	504,72
601,92	601,92
601,34	601,34
84,25	84,25
80,48	80,48
14,51	14,51
13,08	13,08
190907,91	190907,91
183478,29	183478,29
7124,86	7124,86
7064,44	7064,44
10113,86	10113,86
10053,44	10053,44
1212,74	1212,74
1154,06	1154,06
1567,74	1567,74
1509,06	1509,06
499,86	499,86
489,49	489,49
85,23	85,23
81,62	81,62
101,63	101,63
98,02	98,02
118,02	118,02
114,42	114,42
134,42	134,42
130,81	130,81
95,39	95,39
90,65	90,65
119,38	119,38
114,63	114,63
143,36	143,36
138,62	138,62
167,35	167,35
162,6	162,6
191,33	191,33
186,59	186,59
100,79	100,79
96,23	96,23
117,19	117,19
112,63	112,63
133,58	133,58
129,03	129,03
149,98	149,98
145,42	145,42
184,82	184,82
180,27	180,27
103,36	103,36
98,43	98,43

127,35	127,35
122,41	122,41
151,33	151,33
146,4	146,4
182,91	182,91
177,21	177,21
206,89	206,89
201,2	201,2
179,71	179,71
167,56	167,56
196,11	196,11
183,96	183,96
212,51	212,51
200,35	200,35
228,9	228,9
216,75	216,75
263,75	263,75
251,59	251,59
182,29	182,29
169,75	169,75
206,27	206,27
193,74	193,74
230,26	230,26
217,72	217,72
280,8	280,8
265,61	265,61
304,79	304,79
289,59	289,59
3243,48	3243,48
3041,52	3041,52
3787,57	3787,57
3551,87	3551,87
4636,46	4636,46
4379,57	4379,57
5521,24	5521,24
5175,73	5175,73
6526,49	6526,49
6080,2	6080,2
1232,13	1232,13
1148,08	1148,08
1437,36	1437,36
1339,27	1339,27
1893,33	1893,33
1749,54	1749,54
3327,47	3327,47
3117,09	3117,09
3885,57	3885,57
3640,05	3640,05
4743,25	4743,25
4475,66	4475,66

5664,9	5664,9
5304,99	5304,99
6712,03	6712,03
6247,14	6247,14
490	490
490	490
500	500
500	500
510	510
510	510
522	522
522	522
550	550
550	550
570	570
570	570
600	600
600	600
553,77	553,77
553,77	553,77
720,49	720,49
698,54	698,54
774,13	774,13
752,18	752,18
819,4	819,4
797,45	797,45
859,12	859,12
837,17	837,17
60	60
60	60
460,59	460,59
450,08	450,08
2428,24	2428,24
2335,97	2335,97
477,4	477,4
466,89	466,89
226,29	226,29
221,36	221,36
2002,3	2002,3
1910,02	1910,02
585,61	585,61
550,55	550,55
587,12	587,12
577,47	577,47
597,12	597,12
587,47	587,47
607,12	607,12
597,47	597,47
619,12	619,12
609,47	609,47

647,12	647,12
637,47	637,47
667,12	667,12
657,47	657,47
697,12	697,12
687,47	687,47
211,34	211,34
205,2	205,2
225,75	225,75
219,17	219,17
240,16	240,16
233,14	233,14
24,9	24,9
24,9	24,9
4,98	4,98
4,98	4,98
29,9	29,9
29,9	29,9
27,01	27,01
24,55	24,55
6,28	6,28
5,7	5,7
15,2	15,2
13,92	13,92
21978,01	21978,01
20535,37	20535,37
41075,84	41075,84
38530,96	38530,96
24918,27	24918,27
23220,48	23220,48
46400,63	46400,63
43585,58	43585,58
53130,92	53130,92
49796,69	49796,69
46553,64	46553,64
43615,45	43615,45
54550,19	54550,19
51194,41	51194,41
61019,07	61019,07
57352,86	57352,86
9754,11	9754,11
9207,68	9207,68
13379,79	13379,79
13379,79	13379,79
615,7	615,7
598,17	598,17
194,14	194,14
180,3	180,3
432,7	432,7
414,48	414,48

181,68	181,68
163,46	163,46
59,89	59,89
57,27	57,27
57	57
53,19	53,19
121,16	121,16
117,47	117,47
33,79	33,79
31,17	31,17
59,13	59,13
56,93	56,93
737,11	737,11
721,38	721,38
276,5	276,5
273,89	273,89
83,96	83,96
82,3	82,3
8171,54	8171,54
8129,6	8129,6
2569,4	2569,4
2531,87	2531,87
29,18	29,18
26,25	26,25
13,94	13,94
12,65	12,65
1577,42	1577,42
1466,25	1466,25
1042,63	1042,63
1017,17	1017,17
618,45	618,45
580,74	580,74
744,19	744,19
695,53	695,53
544,22	544,22
513,95	513,95
665,26	665,26
622,86	622,86
797,27	797,27
741,62	741,62
932,57	932,57
863,35	863,35
104,39	104,39
94,24	94,24
208,78	208,78
188,49	188,49
374,6	374,6
354,71	354,71
459,62	459,62
431,2	431,2

836,04	836,04
776,52	776,52
992,92	992,92
917,67	917,67
1128,65	1128,65
1038,14	1038,14
1337,82	1337,82
1226,34	1226,34
182,83	182,83
164,82	164,82
1753,7	1753,7
1689,93	1689,93
1720,64	1720,64
1660,19	1660,19
331,73	331,73
320,88	320,88
326,77	326,77
316,42	316,42
362,62	362,62
349,59	349,59
406,91	406,91
388,51	388,51
450	450
428,2	428,2
172,24	172,24
165,96	165,96
168,93	168,93
162,99	162,99
184,87	184,87
177,86	177,86
212,09	212,09
201,82	201,82
235,59	235,59
223,48	223,48
184,94	184,94
177,88	177,88
362,83	362,83
350,13	350,13
398,94	398,94
384,03	384,03
71,12	71,12
68,71	68,71
41,83	41,83
40	40
1005,53	1005,53
968,83	968,83
137,48	137,48
128,34	128,34
133,35	133,35
124,62	124,62

155,96	155,96
145,16	145,16
196,68	196,68
181,6	181,6
230,01	230,01
211,78	211,78
69,74	69,74
64,89	64,89
67,04	67,04
62,46	62,46
78,91	78,91
73,14	73,14
104,29	104,29
95,97	95,97
122,59	122,59
112,44	112,44
108,59	108,59
101,97	101,97
105,29	105,29
98,99	98,99
120,08	120,08
112,3	112,3
151,19	151,19
140,29	140,29
172,11	172,11
159,11	159,11
54,46	54,46
50,99	50,99
53,03	53,03
49,7	49,7
63,12	63,12
58,84	58,84
79,32	79,32
73,41	73,41
91,35	91,35
84,24	84,24
145,14	145,14
136,16	136,16
141,01	141,01
132,44	132,44
163,62	163,62
152,98	152,98
204,34	204,34
189,42	189,42
237,67	237,67
219,6	219,6
71,95	71,95
67,14	67,14
69,25	69,25
64,71	64,71

81,12	81,12
75,4	75,4
106,5	106,5
98,23	98,23
124,8	124,8
114,7	114,7
113,38	113,38
106,85	106,85
110,07	110,07
103,88	103,88
124,87	124,87
117,19	117,19
155,98	155,98
145,18	145,18
176,9	176,9
164	164
55,93	55,93
52,49	52,49
54,5	54,5
51,2	51,2
64,74	64,74
60,5	60,5
80,94	80,94
75,07	75,07
92,97	92,97
85,89	85,89
671,35	671,35
664,31	664,31
71,59	71,59
67,79	67,79
82,05	82,05
77,2	77,2
105,58	105,58
98,38	98,38
108,2	108,2
100,73	100,73
92,51	92,51
87,97	87,97
96,17	96,17
91,26	91,26
108,2	108,2
102,09	102,09
116,05	116,05
109,14	109,14
123,5	123,5
117,53	117,53
128,73	128,73
122,23	122,23
144,42	144,42
136,35	136,35

154,88	154,88
145,76	145,76
72,15	72,15
68,37	68,37
82,61	82,61
77,79	77,79
106,14	106,14
98,96	98,96
108,75	108,75
101,31	101,31
93,35	93,35
88,84	88,84
97,01	97,01
92,14	92,14
109,04	109,04
102,96	102,96
116,88	116,88
110,02	110,02
124,58	124,58
118,61	118,61
129,81	129,81
123,31	123,31
145,5	145,5
137,43	137,43
155,96	155,96
146,84	146,84
98,04	98,04
93,24	93,24
162,01	162,01
156,61	156,61
172,47	172,47
166,02	166,02
97,9	97,9
93,36	93,36
101,56	101,56
96,65	96,65
113,59	113,59
107,47	107,47
121,43	121,43
114,53	114,53
99,53	99,53
95,03	95,03
103,19	103,19
98,33	98,33
115,22	115,22
109,15	109,15
123,06	123,06
116,21	116,21
259,17	259,17
248,62	248,62

259,71	259,71
255,43	255,43
165,25	165,25
163,09	163,09
223,68	223,68
220,67	220,67
316	316
311,59	311,59
449,39	449,39
442,33	442,33
246,83	246,83
243,67	243,67
234,95	234,95
224,34	224,34
251,37	251,37
239,9	239,9
2114,92	2114,92
2088,68	2088,68
1963,26	1963,26
1936,98	1936,98
968,53	968,53
944,9	944,9
600,49	600,49
579,45	579,45
96,76	96,76
95,51	95,51
234,62	234,62
232,27	232,27
176,65	176,65
174,8	174,8
288,2	288,2
280,84	280,84
526,35	526,35
482,59	482,59
552,34	552,34
507,37	507,37
235,09	235,09
224,15	224,15
145,23	145,23
145,23	145,23
142,14	142,14
142,14	142,14
139,05	139,05
139,05	139,05
81,17	81,17
79,09	79,09
105,1	105,1
102,76	102,76
83,89	83,89
81,81	81,81

107,82	107,82
105,48	105,48
132,02	132,02
129,21	129,21
155,96	155,96
152,88	152,88
135,16	135,16
132,35	132,35
159,09	159,09
156,02	156,02
96,58	96,58
94,5	94,5
120,51	120,51
118,17	118,17
124,34	124,34
122,26	122,26
148,27	148,27
145,94	145,94
113,67	113,67
111,59	111,59
137,6	137,6
135,26	135,26
117,77	117,77
115,69	115,69
141,7	141,7
139,36	139,36
406,42	406,42
381,39	381,39
869,46	869,46
854,57	854,57
187,7	187,7
175,48	175,48
704,66	704,66
689,77	689,77
704,66	704,66
689,77	689,77
704,66	704,66
689,77	689,77
704,66	704,66
689,77	689,77
478,58	478,58
463,69	463,69
1013,66	1013,66
998,77	998,77
195,97	195,97
190,25	190,25
32,45	32,45
30,81	30,81
113,09	113,09
107,12	107,12

36,8	36,8
34,81	34,81
28	28
26,24	26,24
157,2	157,2
144,71	144,71
146,63	146,63
137,31	137,31
7,54	7,54
6,98	6,98
17,03	17,03
16,21	16,21
5,97	5,97
5,65	5,65
14,62	14,62
13,51	13,51
37,73	37,73
34,99	34,99
37,17	37,17
34,42	34,42
36,31	36,31
33,54	33,54
39,55	39,55
36,73	36,73
36	36
33,21	33,21
47,18	47,18
44,36	44,36
36,75	36,75
33,94	33,94
29,21	29,21
26,96	26,96
39,51	39,51
36,66	36,66
31,97	31,97
29,67	29,67
48,49	48,49
45,63	45,63
45,12	45,12
42,17	42,17
44,41	44,41
41,39	41,39
39,73	39,73
36,77	36,77
24,88	24,88
24	24
29,54	29,54
28,12	28,12
23,73	23,73
22,38	22,38

17,94	17,94
16,65	16,65
45,74	45,74
42,76	42,76
40,98	40,98
38,01	38,01
45,15	45,15
42,08	42,08
40,47	40,47
37,57	37,57
39,79	39,79
36,82	36,82
36,4	36,4
33,78	33,78
39,04	39,04
36,94	36,94
48,1	48,1
46,01	46,01
55,65	55,65
52,99	52,99
37,2	37,2
34,38	34,38
60,39	60,39
55,99	55,99
57,56	57,56
53,19	53,19
71,84	71,84
67,32	67,32
70,11	70,11
65,63	65,63
64,92	64,92
60,54	60,54
69,53	69,53
64,38	64,38
67,1	67,1
61,91	61,91
62,82	62,82
57,92	57,92
55,19	55,19
50,69	50,69
25,08	25,08
22,76	22,76
27,37	27,37
25,05	25,05
32,05	32,05
29,95	29,95
27,59	27,59
25,5	25,5
34,86	34,86
32,5	32,5

30,33	30,33
27,97	27,97
54,91	54,91
51,39	51,39
63,44	63,44
59,82	59,82
20,76	20,76
18,69	18,69
22	22
19,82	19,82
21,85	21,85
19,67	19,67
1161,27	1161,27
1087,42	1087,42
1125,42	1125,42
1046,33	1046,33
17,34	17,34
16,29	16,29
42,36	42,36
40,05	40,05
77,68	77,68
76,63	76,63
260,21	260,21
253,07	253,07
395,83	395,83
388,69	388,69
275,95	275,95
270,74	270,74
268,41	268,41
261,28	261,28
235,42	235,42
228,29	228,29
237,36	237,36
226,94	226,94
222,22	222,22
214,83	214,83
181,33	181,33
174,49	174,49
109,48	109,48
101,29	101,29
284,67	284,67
276,7	276,7
221,06	221,06
216,68	216,68
303,4	303,4
295,43	295,43
239,79	239,79
235,42	235,42
298,77	298,77
290,8	290,8

235,16	235,16
230,79	230,79
379,2	379,2
371,23	371,23
315,59	315,59
311,22	311,22
57,63	57,63
52,1	52,1
106,15	106,15
97,1	97,1
110,64	110,64
101,58	101,58
3,26	3,26
2,97	2,97
87,96	87,96
82,49	82,49
95,5	95,5
89,48	89,48
54,61	54,61
49,14	49,14
55,24	55,24
50,16	50,16
57,87	57,87
52,76	52,76
34,43	34,43
34,3	34,3
170,72	170,72
161,67	161,67
122,2	122,2
116,67	116,67
160,07	160,07
154,05	154,05
262,37	262,37
241,28	241,28
258,73	258,73
237,1	237,1
174,65	174,65
164,5	164,5
164	164
156,88	156,88
121,95	121,95
117,02	117,02
127,47	127,47
122,55	122,55
153,14	153,14
147,66	147,66
265,76	265,76
257,77	257,77
246,4	246,4
239,01	239,01

245,74	245,74
238,84	238,84
226,38	226,38
220,09	220,09
245,74	245,74
238,84	238,84
226,38	226,38
220,09	220,09
137,83	137,83
128,77	128,77
122,7	122,7
116,67	116,67
81,8	81,8
76,33	76,33
498,34	498,34
466,33	466,33
609,69	609,69
567,19	567,19
657,53	657,53
609,76	609,76
821,17	821,17
757,67	757,67
602,92	602,92
589,33	589,33
581,66	581,66
568,56	568,56
92,07	92,07
88,88	88,88
79,72	79,72
76,61	76,61
689,38	689,38
675,79	675,79
668,12	668,12
655,02	655,02
663,23	663,23
652,26	652,26
641,98	641,98
631,49	631,49
96,9	96,9
94,16	94,16
104,7	104,7
101,91	101,91
134,4	134,4
131,56	131,56
46,13	46,13
44,31	44,31
85,55	85,55
83,24	83,24
122,7	122,7
119,97	119,97

548,78	548,78
535,13	535,13
521,97	521,97
508,86	508,86
569,1	569,1
552,06	552,06
536,81	536,81
520,56	520,56
819,27	819,27
805,62	805,62
787,61	787,61
775,81	775,81
501,33	501,33
491,61	491,61
482,75	482,75
473,57	473,57
87,88	87,88
85,14	85,14
532,25	532,25
518,59	518,59
569,1	569,1
552,06	552,06
839,55	839,55
825,9	825,9
1150,12	1150,12
1135,7	1135,7
1176,26	1176,26
1159,22	1159,22
170,02	170,02
164,64	164,64
2878,95	2878,95
2878,95	2878,95
46,03	46,03
44,21	44,21
1453,8	1453,8
1437,39	1437,39
220,2	220,2
212,34	212,34
900	900
900	900
535,6	535,6
535,6	535,6
175,36	175,36
170,34	170,34
195,01	195,01
188,02	188,02
105,27	105,27
104,57	104,57
77,59	77,59
72,35	72,35

84,79	84,79
80,6	80,6
75	75
75	75
66,96	66,96
61,49	61,49
65	65
65	65
302,87	302,87
297,85	297,85
150,91	150,91
150,91	150,91
445,16	445,16
442,66	442,66
120,57	120,57
114,81	114,81
204,44	204,44
198,67	198,67
89,65	89,65
84,53	84,53
144,6	144,6
142,11	142,11
168,54	168,54
165,78	165,78
183,88	183,88
181,39	181,39
207,81	207,81
205,06	205,06
85,7	85,7
83,2	83,2
109,63	109,63
106,87	106,87
86,71	86,71
84,21	84,21
110,64	110,64
107,88	107,88
181,09	181,09
178,59	178,59
55,19	55,19
53,81	53,81
65,46	65,46
64,08	64,08
70,92	70,92
69,54	69,54
178,57	178,57
177,18	177,18
195,53	195,53
194,58	194,58
100,69	100,69
98,19	98,19

95,15	95,15
92,65	92,65
118,89	118,89
116,39	116,39
115,47	115,47
112,97	112,97
297,97	297,97
295,47	295,47
136,25	136,25
133,75	133,75
41,07	41,07
39,77	39,77
51,33	51,33
50,03	50,03
49,79	49,79
48,49	48,49
62,27	62,27
60,19	60,19
86,2	86,2
83,86	83,86
72,53	72,53
70,46	70,46
96,46	96,46
94,13	94,13
70,99	70,99
68,91	68,91
94,92	94,92
92,59	92,59
59,77	59,77
57,69	57,69
83,7	83,7
81,36	81,36
70,03	70,03
67,96	67,96
93,96	93,96
91,63	91,63
68,49	68,49
66,41	66,41
92,42	92,42
90,08	90,08
62,49	62,49
60,41	60,41
86,42	86,42
84,08	84,08
72,75	72,75
70,68	70,68
96,68	96,68
94,35	94,35
71,21	71,21
69,13	69,13

95,14	95,14
92,8	92,8
65,62	65,62
63,55	63,55
89,56	89,56
87,22	87,22
75,89	75,89
73,82	73,82
99,82	99,82
97,49	97,49
74,35	74,35
72,27	72,27
98,28	98,28
95,94	95,94
51,49	51,49
50,11	50,11
75,43	75,43
73,78	73,78
61,76	61,76
60,38	60,38
85,69	85,69
84,05	84,05
60,22	60,22
58,83	58,83
84,15	84,15
82,51	82,51
54,21	54,21
52,83	52,83
78,14	78,14
76,5	76,5
64,48	64,48
63,1	63,1
88,41	88,41
86,77	86,77
62,94	62,94
61,55	61,55
86,87	86,87
85,22	85,22
57,35	57,35
55,97	55,97
81,28	81,28
79,64	79,64
67,62	67,62
66,24	66,24
91,55	91,55
89,91	89,91
66,08	66,08
64,69	64,69
90,01	90,01
88,36	88,36

71,9	71,9
70,52	70,52
95,83	95,83
94,19	94,19
92,43	92,43
91,05	91,05
116,37	116,37
114,72	114,72
89,35	89,35
87,96	87,96
113,28	113,28
111,64	111,64
74,62	74,62
73,24	73,24
98,55	98,55
96,91	96,91
95,15	95,15
93,77	93,77
119,08	119,08
117,44	117,44
92,07	92,07
90,68	90,68
116	116
114,36	114,36
77,76	77,76
76,38	76,38
101,69	101,69
100,05	100,05
98,29	98,29
96,91	96,91
122,22	122,22
120,58	120,58
95,21	95,21
93,82	93,82
119,14	119,14
117,49	117,49
62,34	62,34
57,63	57,63
220,14	220,14
210,84	210,84
1191,73	1191,73
1182,44	1182,44
168,64	168,64
164,16	164,16
133,84	133,84
125,46	125,46
175,77	175,77
163,2	163,2
217,7	217,7
200,94	200,94

166,41	166,41
165,54	165,54
161,35	161,35
160,48	160,48
161,35	161,35
160,48	160,48
128,58	128,58
127,7	127,7
216,76	216,76
211,29	211,29
48,11	48,11
43,88	43,88
43,92	43,92
40,11	40,11
65,25	65,25
59,86	59,86
70,05	70,05
64,24	64,24
64,45	64,45
58,58	58,58
59,28	59,28
53,94	53,94
22,92	22,92
20,74	20,74
31,79	31,79
29,17	29,17
18,57	18,57
16,77	16,77
43,75	43,75
40,04	40,04
76,16	76,16
69,88	69,88
19,76	19,76
17,84	17,84
21,8	21,8
19,75	19,75
36,11	36,11
32,83	32,83
22,74	22,74
20,82	20,82
27,57	27,57
25,35	25,35
32,4	32,4
29,88	29,88
37,24	37,24
34,41	34,41
42,07	42,07
38,94	38,94
46,9	46,9
43,48	43,48

51,74	51,74
48,01	48,01
61,4	61,4
57,07	57,07
71,07	71,07
66,13	66,13
75,9	75,9
70,66	70,66
90,4	90,4
84,26	84,26
66,85	66,85
61,02	61,02
111,81	111,81
105,34	105,34
126,52	126,52
119,3	119,3
15,81	15,81
14,65	14,65
85,85	85,85
78,94	78,94
83,26	83,26
76,84	76,84
76,53	76,53
70,51	70,51
47,27	47,27
43,63	43,63
136,68	136,68
125,85	125,85
134,17	134,17
123,26	123,26
136,68	136,68
125,85	125,85
134,17	134,17
123,26	123,26
67,6	67,6
61,21	61,21
34,8	34,8
31,6	31,6
85,29	85,29
77,27	77,27
26,29	26,29
24,03	24,03
31,23	31,23
28,56	28,56
42,17	42,17
38,71	38,71
72,02	72,02
65,62	65,62
36,51	36,51
33,77	33,77

114,59	114,59
108,21	108,21
125,67	125,67
119,35	119,35
150,11	150,11
142,64	142,64
161,19	161,19
153,78	153,78
213,54	213,54
207,16	207,16
224,62	224,62
218,3	218,3
97,13	97,13
91,57	91,57
108,21	108,21
102,71	102,71
115,11	115,11
110,49	110,49
131,13	131,13
125,89	125,89
43,59	43,59
40,01	40,01
43,63	43,63
40,19	40,19
49,01	49,01
45,25	45,25
49,37	49,37
45,79	45,79
80,38	80,38
74,03	74,03
145,58	145,58
139,56	139,56
130,37	130,37
124,36	124,36
179,39	179,39
173,38	173,38
165,04	165,04
159,02	159,02
222,46	222,46
216,45	216,45
208,95	208,95
202,93	202,93
176,06	176,06
170,04	170,04
161,7	161,7
155,68	155,68
186,45	186,45
180,43	180,43
167,03	167,03
161,01	161,01

45,11	45,11
41,68	41,68
53,34	53,34
49,91	49,91
50,84	50,84
47,38	47,38
63,18	63,18
59,73	59,73
177,67	177,67
170,76	170,76
168,35	168,35
162,33	162,33
151,89	151,89
145,87	145,87
163,55	163,55
156,64	156,64
137,77	137,77
131,75	131,75
163,55	163,55
156,64	156,64
137,77	137,77
131,75	131,75
272,23	272,23
260,7	260,7
480,56	480,56
469,78	469,78
775,81	775,81
765,02	765,02
451,74	451,74
441,26	441,26
746,99	746,99
736,51	736,51
71,82	71,82
68,61	68,61
67,42	67,42
64,31	64,31
72,88	72,88
70,62	70,62
68,3	68,3
66,09	66,09
80,08	80,08
77,82	77,82
74,91	74,91
72,7	72,7
115,87	115,87
113,58	113,58
107,97	107,97
105,77	105,77
189,94	189,94
187,57	187,57

174,1	174,1
171,89	171,89
88,15	88,15
85,79	85,79
81,52	81,52
79,32	79,32
151,72	151,72
147,21	147,21
143,21	143,21
138,8	138,8
156,55	156,55
152,02	152,02
146,52	146,52
142,1	142,1
617,22	617,22
606,43	606,43
591,26	591,26
580,77	580,77
92,78	92,78
89,57	89,57
79,72	79,72
76,61	76,61
198,12	198,12
193,71	193,71
188,93	188,93
184,62	184,62
131,99	131,99
129,06	129,06
125,86	125,86
123	123
118,37	118,37
115,64	115,64
113,32	113,32
110,74	110,74
167,76	167,76
165,3	165,3
161,99	161,99
159,41	159,41
89,2	89,2
86,95	86,95
85,28	85,28
83,07	83,07
99,55	99,55
97,3	97,3
95,02	95,02
92,81	92,81
151,2	151,2
148,92	148,92
143,68	143,68
141,48	141,48

784,5	784,5
773,72	773,72
754,56	754,56
744,08	744,08
784,5	784,5
773,72	773,72
754,56	754,56
744,08	744,08
102,89	102,89
99,69	99,69
99,15	99,15
96,03	96,03
112,95	112,95
110,69	110,69
108,67	108,67
106,47	106,47
126,15	126,15
123,88	123,88
121,05	121,05
118,85	118,85
191,13	191,13
188,84	188,84
182,96	182,96
180,75	180,75
140,29	140,29
137,92	137,92
133,43	133,43
131,23	131,23
237,91	237,91
233,5	233,5
228,64	228,64
224,33	224,33
245,19	245,19
240,77	240,77
234,83	234,83
230,52	230,52
526,42	526,42
515,93	515,93
508,73	508,73
498,24	498,24
92,78	92,78
89,57	89,57
79,72	79,72
76,61	76,61
201,45	201,45
197,03	197,03
188,93	188,93
184,62	184,62
150,18	150,18
147,79	147,79

119,34	119,34
117,14	117,14
88,26	88,26
85,96	85,96
72,84	72,84
70,63	70,63
118,37	118,37
115,64	115,64
113,32	113,32
110,74	110,74
171,48	171,48
168,64	168,64
158,28	158,28
156,07	156,07
89,56	89,56
87,3	87,3
85,28	85,28
83,07	83,07
100	100
97,74	97,74
95,02	95,02
92,81	92,81
151,91	151,91
149,61	149,61
143,68	143,68
141,48	141,48
353,79	353,79
342,5	342,5
286,27	286,27
275,79	275,79
405,97	405,97
400,13	400,13
363,76	363,76
358,52	358,52
456,9	456,9
445,62	445,62
416,05	416,05
405,57	405,57
73,34	73,34
69,5	69,5
73,03	73,03
69,89	69,89
83,45	83,45
80,03	80,03
99,74	99,74
95,89	95,89
88,62	88,62
83,67	83,67
102,3	102,3
96,74	96,74

96,44	96,44
91,07	91,07
101,93	101,93
95,67	95,67
69,72	69,72
64,55	64,55
80,05	80,05
76,69	76,69
81,84	81,84
79,14	79,14
93,58	93,58
90,69	90,69
111,19	111,19
108,01	108,01
35,23	35,23
32,48	32,48
138,74	138,74
133,52	133,52
106,57	106,57
102,19	102,19
159,48	159,48
151,66	151,66
129,8	129,8
122,47	122,47
166,93	166,93
161,72	161,72
141,4	141,4
136,25	136,25
196,48	196,48
191,27	191,27
171,66	171,66
166,45	166,45
39,34	39,34
38,22	38,22
49,06	49,06
47,66	47,66
94,96	94,96
89,81	89,81
98,97	98,97
93,83	93,83
84,92	84,92
79,77	79,77
96,21	96,21
91,06	91,06
31,66	31,66
28,8	28,8
31,8	31,8
28,94	28,94
81,57	81,57
76,16	76,16

81,57	81,57
76,16	76,16
201,33	201,33
186,09	186,09
231,22	231,22
213,73	213,73
133,23	133,23
121,8	121,8
114,09	114,09
102,66	102,66
10,35	10,35
9,52	9,52
11,07	11,07
10,24	10,24
18,71	18,71
17,88	17,88
16,84	16,84
15,25	15,25
40,42	40,42
38,11	38,11
29,62	29,62
28,05	28,05
21,68	21,68
19,58	19,58
22,14	22,14
20,04	20,04
175,33	175,33
175,33	175,33
207,15	207,15
207,15	207,15
207,15	207,15
207,15	207,15
80,77	80,77
80,77	80,77
84,73	84,73
84,73	84,73
84,73	84,73
84,73	84,73
328,18	328,18
328,18	328,18
344,11	344,11
344,11	344,11
344,11	344,11
344,11	344,11
456,47	456,47
442,48	442,48
284,22	284,22
274,82	274,82
315,44	315,44
304,27	304,27

262,8	262,8
254,94	254,94
102,5	102,5
97,5	97,5
69,67	69,67
66,71	66,71
155,03	155,03
154,1	154,1
161,02	161,02
160,09	160,09
128,62	128,62
127,7	127,7
197,65	197,65
196,72	196,72
224,51	224,51
223,69	223,69
410,42	410,42
409,6	409,6
214,24	214,24
213,42	213,42
214,24	214,24
213,42	213,42
23,79	23,79
23,41	23,41
24,27	24,27
23,45	23,45
46,15	46,15
45,33	45,33
65,5	65,5
63,04	63,04
13,86	13,86
13,37	13,37
49,07	49,07
45,4	45,4
124,27	124,27
123,75	123,75
305,97	305,97
305,44	305,44
144,82	144,82
144,3	144,3
311,37	311,37
310,85	310,85
153,47	153,47
152,95	152,95
78,75	78,75
78,22	78,22
281,36	281,36
276,75	276,75
496,21	496,21
488,16	488,16

407,67	407,67
403,48	403,48
35,24	35,24
33,75	33,75
50,92	50,92
49,43	49,43
24,27	24,27
22,91	22,91
28,08	28,08
26,71	26,71
42,45	42,45
41,08	41,08
161,56	161,56
156,96	156,96
179,44	179,44
173,04	173,04
96,25	96,25
96,25	96,25
139,62	139,62
137,22	137,22
191,58	191,58
183,97	183,97
186,73	186,73
179,6	179,6
161,56	161,56
156,96	156,96
117,9	117,9
107,41	107,41
250,49	250,49
242,81	242,81
237,53	237,53
230,09	230,09
272,49	272,49
264,8	264,8
258,08	258,08
250,64	250,64
98,95	98,95
93,99	93,99
85,99	85,99
81,27	81,27
94,64	94,64
89,15	89,15
81,68	81,68
76,43	76,43
146,54	146,54
141,58	141,58
133,58	133,58
128,86	128,86
45,52	45,52
42,82	42,82

43,47	43,47
40,85	40,85
35,15	35,15
32,47	32,47
33,71	33,71
31,09	31,09
104,08	104,08
101,99	101,99
201,16	201,16
198,43	198,43
34,21	34,21
32,54	32,54
116,91	116,91
114,22	114,22
123,28	123,28
120,55	120,55
123,28	123,28
120,55	120,55
923,37	923,37
907,65	907,65
1107,12	1107,12
1091,4	1091,4
645,54	645,54
640,3	640,3
1051,97	1051,97
1048,83	1048,83
530	530
530	530
267,8	267,8
267,8	267,8
690	690
690	690
741,6	741,6
741,6	741,6
575,77	575,77
575,77	575,77
230,46	230,46
223,53	223,53
230,46	230,46
223,53	223,53
213,39	213,39
207,18	207,18
220,6	220,6
214,39	214,39
121,59	121,59
113,42	113,42
169,15	169,15
161,5	161,5
2185,79	2185,79
2181,15	2181,15

4159,96	4159,96
4154,49	4154,49
3667,28	3667,28
3659,07	3659,07
9378,99	9378,99
9366,68	9366,68
1154,43	1154,43
1150,32	1150,32
3397,76	3397,76
3390,65	3390,65
3329,32	3329,32
3322,21	3322,21
3262,33	3262,33
3255,22	3255,22
4324,44	4324,44
4314,33	4314,33
4192,97	4192,97
4182,85	4182,85
6684,85	6684,85
6672,55	6672,55
195,57	195,57
187,44	187,44
134,85	134,85
129,38	129,38
168,51	168,51
161,94	161,94
257,59	257,59
248,84	248,84
4318,81	4318,81
4313,34	4313,34
5771,11	5771,11
5765,64	5765,64
245,76	245,76
241,11	241,11
434,24	434,24
429,59	429,59
327,48	327,48
322,83	322,83
272,75	272,75
268,1	268,1
386,93	386,93
382,28	382,28
288,2	288,2
283,55	283,55
251,78	251,78
251,78	251,78
1695,03	1695,03
1569,24	1569,24
1755,29	1755,29
1624,03	1624,03

1846,34	1846,34
1709,6	1709,6
1371,26	1371,26
1266,25	1266,25
746,79	746,79
746,79	746,79
782,56	782,56
782,56	782,56
3276,13	3276,13
3033,84	3033,84
1285,54	1285,54
1192,56	1192,56
2245,67	2245,67
2077,22	2077,22
800,77	800,77
753,46	753,46
826,27	826,27
774,31	774,31
164,28	164,28
156,08	156,08
1589,49	1589,49
1576,78	1576,78
1602,53	1602,53
1589,82	1589,82
1797,91	1797,91
1785,2	1785,2
1265,51	1265,51
1252,87	1252,87
1314,64	1314,64
1302	1302
1454,35	1454,35
1441,71	1441,71
1525,33	1525,33
1410,47	1410,47
1567,45	1567,45
1452,6	1452,6
1955,66	1955,66
1802,51	1802,51
2518,9	2518,9
2354,83	2354,83
2421,45	2421,45
2257,37	2257,37
1677,92	1677,92
1577,28	1577,28
757,1	757,1
735,22	735,22
807,75	807,75
763,99	763,99
5548,22	5548,22
5460,65	5460,65

1070,17	1070,17
1034,62	1034,62
2051,1	2051,1
1953,57	1953,57
2670,34	2670,34
2561,62	2561,62
2666,54	2666,54
2552,57	2552,57
3446,67	3446,67
3315,85	3315,85
4302,97	4302,97
4179,91	4179,91
854,21	854,21
829,6	829,6
9298,65	9298,65
9085,95	9085,95
6371,45	6371,45
6310,38	6310,38
1152,01	1152,01
1151,77	1151,77
1257,75	1257,75
1257,51	1257,51
1124,5	1124,5
1124,26	1124,26
1174,4	1174,4
1174,16	1174,16
660,35	660,35
600,19	600,19
738,81	738,81
673,18	673,18
706,29	706,29
658,16	658,16
1961,3	1961,3
1936,81	1936,81
871,92	871,92
811,4	811,4
1315,55	1315,55
1299,14	1299,14
1047,77	1047,77
973,66	973,66
763,4	763,4
725,67	725,67
883,29	883,29
839,54	839,54
697,78	697,78
648,45	648,45
1047,77	1047,77
973,66	973,66
354,1	354,1
343,16	343,16

1922,42	1922,42
1813,03	1813,03
1291,61	1291,61
1200,27	1200,27
672,71	672,71
628,96	628,96
1034,94	1034,94
960,83	960,83
1807,49	1807,49
1727,15	1727,15
1463,07	1463,07
1391,58	1391,58
2131,65	2131,65
2051,11	2051,11
704,23	704,23
656,83	656,83
640,65	640,65
612,35	612,35
940,69	940,69
914,19	914,19
800,57	800,57
789,13	789,13
635,61	635,61
614,39	614,39
1210,75	1210,75
1135,21	1135,21
3781,07	3781,07
3703,32	3703,32
2439,32	2439,32
2362,81	2362,81
1785,41	1785,41
1718,04	1718,04
2752,53	2752,53
2671,58	2671,58
490,97	490,97
482,77	482,77
464,69	464,69
446,37	446,37
134,44	134,44
134,2	134,2
143,69	143,69
143,17	143,17
157,74	157,74
157,49	157,49
165	165
164,48	164,48
1010,39	1010,39
948,59	948,59
1267,05	1267,05
1174,62	1174,62

881,47	881,47
847,14	847,14
409,35	409,35
388,56	388,56
497,83	497,83
474,48	474,48
527,99	527,99
517,05	517,05
355,89	355,89
349,4	349,4
361,55	361,55
356,08	356,08
1634,74	1634,74
1626,54	1626,54
1423,54	1423,54
1373,84	1373,84
269,01	269,01
252,77	252,77
322,93	322,93
307,57	307,57
436,81	436,81
420,76	420,76
488,83	488,83
470,4	470,4
159,77	159,77
148,95	148,95
754,99	754,99
703,03	703,03
783,13	783,13
717,5	717,5
766,03	766,03
700,4	700,4
141,43	141,43
137,82	137,82
63,32	63,32
60,58	60,58
42,17	42,17
40,37	40,37
33,51	33,51
31,98	31,98
77,79	77,79
74,95	74,95
37,22	37,22
34,38	34,38
589,82	589,82
540,59	540,59
778,08	778,08
728,86	728,86
542,85	542,85
496,36	496,36

51,53	51,53
49,76	49,76
68,13	68,13
65,4	65,4
61,33	61,33
58,59	58,59
54,52	54,52
51,79	51,79
234,26	234,26
227,66	227,66
48,06	48,06
45,33	45,33
716,17	716,17
705,23	705,23
1456,17	1456,17
1447,96	1447,96
774,19	774,19
757,78	757,78
379,73	379,73
357,86	357,86
82,68	82,68
82,02	82,02
17,57	17,57
17	17
751,79	751,79
703,94	703,94
837,34	837,34
787,02	787,02
2478,2	2478,2
2467,26	2467,26
721,87	721,87
713,67	713,67
1038,89	1038,89
1030,69	1030,69
703,73	703,73
695,53	695,53
749,98	749,98
741,77	741,77
1890,76	1890,76
1879,82	1879,82
1757,2	1757,2
1746,26	1746,26
522,73	522,73
514,53	514,53
873,98	873,98
865,78	865,78
155,07	155,07
152,97	152,97
295,38	295,38
292,52	292,52

332,43	332,43
329,26	329,26
433,39	433,39
429,84	429,84
1122,58	1122,58
1115,47	1115,47
982,48	982,48
977,01	977,01
1339,14	1339,14
1322,73	1322,73
977,41	977,41
967,83	967,83
944,3	944,3
933,36	933,36
331,75	331,75
325,17	325,17
321,48	321,48
314,91	314,91
373,32	373,32
365,11	365,11
540,98	540,98
535,51	535,51
875,65	875,65
870,51	870,51
279,49	279,49
274,35	274,35
337,45	337,45
332,31	332,31
386,48	386,48
381,01	381,01
655,57	655,57
650,43	650,43
1162,23	1162,23
1151,83	1151,83
1250,53	1250,53
1242,2	1242,2
1044,9	1044,9
1039,76	1039,76
341,99	341,99
337,07	337,07
1106,21	1106,21
1100,74	1100,74
8619,63	8619,63
8603,22	8603,22
9643,73	9643,73
9627,32	9627,32
9673,83	9673,83
9657,42	9657,42
9693,89	9693,89
9677,48	9677,48

15143,08	15143,08
15126,67	15126,67
16314,78	16314,78
16298,37	16298,37
18321,11	18321,11
18304,7	18304,7
20227,12	20227,12
20210,71	20210,71
8953,11	8953,11
8936,7	8936,7
9762,36	9762,36
9745,95	9745,95
10766,4	10766,4
10749,99	10749,99
11800,54	11800,54
11784,13	11784,13
20166,05	20166,05
20149,64	20149,64
21190,16	21190,16
21173,75	21173,75
21230,28	21230,28
21213,87	21213,87
21430,92	21430,92
21414,51	21414,51
585,1	585,1
563,22	563,22
672,86	672,86
647,7	647,7
596,47	596,47
574,59	574,59
685,94	685,94
660,78	660,78
534,51	534,51
512,63	512,63
614,69	614,69
589,53	589,53
590,7	590,7
568,82	568,82
679,3	679,3
654,15	654,15
722,26	722,26
700,38	700,38
830,59	830,59
805,44	805,44
717,5	717,5
695,63	695,63
825,13	825,13
799,97	799,97
497,89	497,89
481,49	481,49

572,58	572,58
553,71	553,71
577,24	577,24
560,83	560,83
663,82	663,82
644,95	644,95
781,23	781,23
759,35	759,35
898,41	898,41
873,25	873,25
661,48	661,48
639,61	639,61
760,71	760,71
735,55	735,55
932,24	932,24
910,36	910,36
1072,07	1072,07
1046,91	1046,91
1015,92	1015,92
994,05	994,05
1167,82	1167,82
1142,66	1142,66
932,24	932,24
910,36	910,36
1072,07	1072,07
1046,91	1046,91
564,73	564,73
542,85	542,85
649,44	649,44
624,28	624,28
911,02	911,02
889,14	889,14
1047,67	1047,67
1022,51	1022,51
625,84	625,84
603,96	603,96
719,71	719,71
694,55	694,55
428,64	428,64
412,23	412,23
492,93	492,93
474,06	474,06
33,26	33,26
30,53	30,53
1309,64	1309,64
1293,23	1293,23
1506,09	1506,09
1487,22	1487,22
1249,21	1249,21
1232,8	1232,8

1436,59	1436,59
1417,72	1417,72
1373,13	1373,13
1356,72	1356,72
1579,1	1579,1
1560,23	1560,23
1559,17	1559,17
1542,76	1542,76
1793,05	1793,05
1774,18	1774,18
1343,59	1343,59
1327,18	1327,18
1545,13	1545,13
1526,26	1526,26
1343,59	1343,59
1327,18	1327,18
1545,13	1545,13
1526,26	1526,26
230,45	230,45
222,25	222,25
590,8	590,8
565,09	565,09
888,02	888,02
826,21	826,21
53,01	53,01
50,17	50,17
35,26	35,26
32,42	32,42
38,9	38,9
36,06	36,06
152,81	152,81
151,17	151,17
1046,84	1046,84
966,34	966,34
122,29	122,29
117,92	117,92
128,55	128,55
126,45	126,45
142,49	142,49
140,13	140,13
173,43	173,43
170,81	170,81
201,32	201,32
198,18	198,18
425,45	425,45
421,26	421,26
273,78	273,78
271,42	271,42
136,25	136,25
133,9	133,9

638,99	638,99
635,58	635,58
481,17	481,17
478,03	478,03
272,79	272,79
270,43	270,43
348,61	348,61
345,47	345,47
187,81	187,81
185,45	185,45
418,86	418,86
415,71	415,71
646,83	646,83
642,64	642,64
408,6	408,6
397,66	397,66
571,37	571,37
571,37	571,37
337,15	337,15
337,15	337,15
1096,35	1096,35
1091,11	1091,11
2112,74	2112,74
2104,88	2104,88
13924,73	13924,73
13911,62	13911,62
41,69	41,69
41,23	41,23
19,69	19,69
19,23	19,23
234,05	234,05
232,42	232,42
335,63	335,63
334	334
445,08	445,08
443,45	443,45
702,83	702,83
701,2	701,2
1437,99	1437,99
1366,41	1366,41
1381,72	1381,72
1313,93	1313,93
1300,43	1300,43
1236,44	1236,44
1248,15	1248,15
1187,95	1187,95
1061,86	1061,86
1005,46	1005,46
2567,67	2567,67
2436,26	2436,26

706,43	706,43
663,42	663,42
885,76	885,76
839,23	839,23
931,09	931,09
881,04	881,04
1005,42	1005,42
951,85	951,85
1054,75	1054,75
997,66	997,66
1071,88	1071,88
1036,06	1036,06
1064,92	1064,92
1029,38	1029,38
1057,97	1057,97
1022,7	1022,7
1029,3	1029,3
997,77	997,77
1022,97	1022,97
991,62	991,62
702,54	702,54
680,66	680,66
702,54	702,54
680,66	680,66
702,54	702,54
680,66	680,66
1016,64	1016,64
985,48	985,48
1077,03	1077,03
1041,21	1041,21
1064,92	1064,92
1029,38	1029,38
1052,82	1052,82
1017,55	1017,55
707,69	707,69
685,81	685,81
702,54	702,54
680,66	680,66
697,39	697,39
675,51	675,51
1092,01	1092,01
1058,33	1058,33
1084,62	1084,62
1051,17	1051,17
1077,22	1077,22
1044,01	1044,01
359,86	359,86
337,98	337,98
346,51	346,51
324,63	324,63

329,17	329,17
307,29	307,29
947,67	947,67
899,56	899,56
876,94	876,94
832,99	832,99
1248,32	1248,32
1190,58	1190,58
1555,87	1555,87
1520,05	1520,05
1548,91	1548,91
1513,37	1513,37
1887,24	1887,24
1851,11	1851,11
1874,65	1874,65
1838,78	1838,78
1862,06	1862,06
1826,45	1826,45
3130,46	3130,46
3071,25	3071,25
3155,65	3155,65
3095,91	3095,91
3568,67	3568,67
3497,06	3497,06
1186,53	1186,53
1164,65	1164,65
1186,53	1186,53
1164,65	1164,65
1339,69	1339,69
1303,87	1303,87
1331,39	1331,39
1295,84	1295,84
1318,29	1318,29
1283,02	1283,02
1889,05	1889,05
1830,25	1830,25
695,94	695,94
660,66	660,66
708,89	708,89
673,34	673,34
721,85	721,85
686,03	686,03
763,8	763,8
727,71	727,71
780,76	780,76
744,39	744,39
1074,1	1074,1
1015,31	1015,31
1100,34	1100,34
1041	1041

1124,94	1124,94
1065,05	1065,05
1577,04	1577,04
1543,36	1543,36
892,33	892,33
853,36	853,36
723,67	723,67
687,03	687,03
696,88	696,88
653,13	653,13
2006,17	2006,17
1947,82	1947,82
1095,11	1095,11
1061,66	1061,66
1124,03	1124,03
1090,35	1090,35
1181,95	1181,95
1148,04	1148,04
830,93	830,93
799,38	799,38
811,23	811,23
779,89	779,89
805,06	805,06
773,91	773,91
1390,34	1390,34
1335,4	1335,4
1350,92	1350,92
1296,36	1296,36
1338,25	1338,25
1284,08	1284,08
529,16	529,16
507,28	507,28
2612,49	2612,49
2546,85	2546,85
2149,19	2149,19
2049,3	2049,3
1752,96	1752,96
1720,14	1720,14
2031,82	2031,82
1999	1999
2519,08	2519,08
2480,8	2480,8
1813,97	1813,97
1781,15	1781,15
1371,94	1371,94
1344,59	1344,59
2124,58	2124,58
2075,36	2075,36
2603,59	2603,59
2565,3	2565,3

3368,02	3368,02
3324,27	3324,27
3847,17	3847,17
3819,82	3819,82
4417,58	4417,58
4390,24	4390,24
5525,03	5525,03
5486,74	5486,74
8289,1	8289,1
8245,35	8245,35
1563,79	1563,79
1520,04	1520,04
227,79	227,79
213,59	213,59
433,98	433,98
417,57	417,57
689,34	689,34
661,99	661,99
265,92	265,92
254,99	254,99
592,03	592,03
581,1	581,1
319,2	319,2
298,37	298,37
1874,88	1874,88
1773,39	1773,39
2200,98	2200,98
2129,88	2129,88
102,11	102,11
96,64	96,64
111,7	111,7
106,23	106,23
120,98	120,98
115,51	115,51
98,66	98,66
94,29	94,29
105,49	105,49
101,11	101,11
46,39	46,39
45,34	45,34
48,14	48,14
46,23	46,23
64,56	64,56
62,65	62,65
65,6	65,6
63,69	63,69
12,71	12,71
12,3	12,3
61,32	61,32
58,36	58,36

62,85	62,85
59,8	59,8
641,32	641,32
609,68	609,68
469,23	469,23
454,35	454,35
338,67	338,67
323,8	323,8
2116,59	2116,59
2104,55	2104,55
1403,57	1403,57
1391,54	1391,54
2051,05	2051,05
2045,58	2045,58
1324,38	1324,38
1320,28	1320,28
2785,99	2785,99
2658,66	2658,66
711	711
695,65	695,65
16,54	16,54
16,54	16,54
32,8	32,8
32,8	32,8
42,6	42,6
42,6	42,6
28,37	28,37
28,37	28,37
43,63	43,63
43,63	43,63
61,15	61,15
61,15	61,15
78,62	78,62
78,62	78,62
98,54	98,54
98,54	98,54
48,27	48,27
48,27	48,27
67,01	67,01
67,01	67,01
45,11	45,11
45,11	45,11
21,46	21,46
21,46	21,46
40,99	40,99
40,99	40,99
71,23	71,23
71,23	71,23
108,76	108,76
108,76	108,76

106,07	106,07
106,07	106,07
129,03	129,03
129,03	129,03
151,65	151,65
151,65	151,65
478,2	478,2
478,2	478,2
279	279
279	279
103,82	103,82
103,82	103,82
139,2	139,2
139,2	139,2
153,37	153,37
153,37	153,37
332,14	332,14
332,14	332,14
96,07	96,07
96,07	96,07
77,34	77,34
77,34	77,34
377,91	377,91
377,91	377,91
715,63	715,63
715,63	715,63
109,18	109,18
109,18	109,18
121,24	121,24
121,24	121,24
115,01	115,01
115,01	115,01
75,81	75,81
75,81	75,81
88,26	88,26
88,26	88,26
81,1	81,1
81,1	81,1
713,39	713,39
713,39	713,39
272,29	272,29
272,29	272,29
431,05	431,05
431,05	431,05
291,95	291,95
291,95	291,95
316,29	316,29
316,29	316,29
555,28	555,28
555,28	555,28

41,2	41,2
41,2	41,2
69,84	69,84
69,84	69,84
56,26	56,26
56,26	56,26
58,86	58,86
58,86	58,86
451,96	451,96
451,96	451,96
23,17	23,17
23,17	23,17
193,47	193,47
193,47	193,47
60,8	60,8
60,8	60,8
89,26	89,26
89,26	89,26
216,68	216,68
216,68	216,68
275,82	275,82
275,82	275,82
369,44	369,44
369,44	369,44
528,93	528,93
528,93	528,93
724,03	724,03
724,03	724,03
1323,85	1323,85
1323,85	1323,85
326,66	326,66
326,66	326,66
188,26	188,26
188,26	188,26
352,28	352,28
352,28	352,28
51,48	51,48
51,48	51,48
100,26	100,26
100,26	100,26
38,4	38,4
38,4	38,4
57,13	57,13
57,13	57,13
42,16	42,16
42,16	42,16
82,3	82,3
82,3	82,3
49,42	49,42
49,42	49,42

17,49	17,49
17,49	17,49
9,94	9,94
9,94	9,94
39,41	39,41
39,41	39,41
49,77	49,77
49,77	49,77
9,94	9,94
9,94	9,94
99,3	99,3
99,3	99,3
14,61	14,61
14,61	14,61
75,25	75,25
75,25	75,25
25,83	25,83
25,83	25,83
34,3	34,3
34,3	34,3
3,83	3,83
3,83	3,83
9,22	9,22
9,22	9,22
25,34	25,34
25,34	25,34
61,07	61,07
61,07	61,07
17,13	17,13
17,13	17,13
54,25	54,25
54,25	54,25
8,1	8,1
8,1	8,1
72,72	72,72
72,72	72,72
36,87	36,87
36,87	36,87
136,09	136,09
136,09	136,09
28,74	28,74
28,74	28,74
61,7	61,7
61,7	61,7
91,88	91,88
91,88	91,88
5,25	5,25
5,25	5,25
8,94	8,94
8,94	8,94

85,39	85,39
85,39	85,39
29,74	29,74
29,74	29,74
158,52	158,52
158,52	158,52
125,89	125,89
125,89	125,89
156,86	156,86
156,86	156,86
9,04	9,04
9,04	9,04
24,62	24,62
24,62	24,62
22,21	22,21
22,21	22,21
22,29	22,29
22,29	22,29
39,04	39,04
39,04	39,04
36,77	36,77
36,77	36,77
8,23	8,23
8,23	8,23
4,14	4,14
4,14	4,14
15,35	15,35
15,35	15,35
27,56	27,56
27,56	27,56
29,57	29,57
29,57	29,57
64,57	64,57
64,57	64,57
30,8	30,8
30,8	30,8
18,77	18,77
18,77	18,77
41,34	41,34
41,34	41,34
165,55	165,55
165,55	165,55
26,26	26,26
26,26	26,26
32,28	32,28
32,28	32,28
45,35	45,35
45,35	45,35
15,45	15,45
15,45	15,45

6,05	6,05
5,79	5,79
5,19	5,19
4,93	4,93
1,4	1,4
1,4	1,4
16,25	16,25
16,25	16,25
493,53	493,53
490,52	490,52
1087,96	1087,96
1081,12	1081,12
1079,22	1079,22
1021,49	1021,49
1265,94	1265,94
1204,39	1204,39
1318,66	1318,66
1253,29	1253,29
1400,38	1400,38
1331,19	1331,19
1833,07	1833,07
1730,53	1730,53
2206,83	2206,83
2096,65	2096,65
2312,59	2312,59
2194,77	2194,77
947,67	947,67
899,56	899,56
4023,52	4023,52
4001,64	4001,64
2566,27	2566,27
2544,39	2544,39
2340,59	2340,59
2318,71	2318,71
878,37	878,37
824,21	824,21
222,57	222,57
209,56	209,56
258,93	258,93
244,24	244,24
294,98	294,98
278,61	278,61
338,19	338,19
327,65	327,65
328,68	328,68
310,51	310,51
344,04	344,04
321,49	321,49
935,2	935,2
872,84	872,84

1456,51	1456,51
1361,87	1361,87
1462,51	1462,51
1367,87	1367,87
1541,48	1541,48
1457,74	1457,74
1724,77	1724,77
1636,9	1636,9
1787,45	1787,45
1695,47	1695,47
1965,65	1965,65
1869,55	1869,55
2143,9	2143,9
2043,67	2043,67
2236,49	2236,49
2132,14	2132,14
2412,46	2412,46
2303,99	2303,99
1874,71	1874,71
1777,88	1777,88
1937,39	1937,39
1836,45	1836,45
2115,59	2115,59
2010,53	2010,53
2293,84	2293,84
2184,65	2184,65
2386,43	2386,43
2273,11	2273,11
2562,4	2562,4
2444,97	2444,97
2171,58	2171,58
2060,05	2060,05
2364,48	2364,48
2248,02	2248,02
2557,45	2557,45
2436,05	2436,05
2664,71	2664,71
2538,38	2538,38
2321,52	2321,52
2201,03	2201,03
2514,42	2514,42
2389	2389
2707,38	2707,38
2577,03	2577,03
2814,65	2814,65
2679,36	2679,36
73,51	73,51
66,16	66,16
66,97	66,97
60,28	60,28

60,76	60,76
54,69	54,69
29,4	29,4
26,46	26,46
26,79	26,79
24,11	24,11
24,17	24,17
21,76	21,76
24,5	24,5
22,05	22,05
19,6	19,6
17,64	17,64
14,7	14,7
13,23	13,23
11,43	11,43
10,29	10,29
9,8	9,8
8,82	8,82
8,16	8,16
7,35	7,35
16,33	16,33
14,7	14,7
73,51	73,51
66,16	66,16
55,54	55,54
49,99	49,99
114,35	114,35
102,92	102,92
8,16	8,16
7,35	7,35
9,8	9,8
8,82	8,82
6,53	6,53
5,88	5,88
32,67	32,67
29,4	29,4
65,34	65,34
58,81	58,81
32,67	32,67
29,4	29,4
32,67	32,67
29,4	29,4
1574,54	1574,54
1532,6	1532,6
1479,92	1479,92
1437,98	1437,98
281,94	281,94
259,54	259,54
331,24	331,24
307,65	307,65

415,44	415,44
388,18	388,18
672,79	672,79
631,97	631,97
568,53	568,53
532,25	532,25
1744,47	1744,47
1654,42	1654,42
1999,21	1999,21
1895,65	1895,65
1340,63	1340,63
1268,89	1268,89
539,98	539,98
504,22	504,22
433,93	433,93
402,89	402,89
1520,69	1520,69
1443,49	1443,49
1717,28	1717,28
1629,18	1629,18
5186,82	5186,82
5058,05	5058,05
2944,23	2944,23
2866,86	2866,86
3283,08	3283,08
3192,51	3192,51
1910,74	1910,74
1855,38	1855,38
6880,98	6880,98
6686,08	6686,08
759,39	759,39
713,91	713,91
1321,27	1321,27
1242,47	1242,47
590,36	590,36
540,11	540,11
979,44	979,44
911,1	911,1
1134,95	1134,95
1059,56	1059,56
1436,29	1436,29
1348,91	1348,91
918,13	918,13
854,31	854,31
1280,11	1280,11
1202,92	1202,92
129,78	129,78
129,78	129,78
211,9	211,9
211,9	211,9

476,61	476,61
476,61	476,61
63,94	63,94
60,82	60,82
89,85	89,85
85,84	85,84
123,24	123,24
117,88	117,88
172,19	172,19
164,86	164,86
310,74	310,74
300,25	300,25
465,36	465,36
454,88	454,88
1923,85	1923,85
1859,58	1859,58
2369,68	2369,68
2292,53	2292,53
2615,11	2615,11
2530,57	2530,57
2781,52	2781,52
2690,88	2690,88
2878,37	2878,37
2785,84	2785,84
3095,04	3095,04
2995,86	2995,86
3416,45	3416,45
3308,45	3308,45
3950,36	3950,36
3826,1	3826,1
4223,78	4223,78
4091,14	4091,14
264,19	264,19
249,77	249,77
474,86	474,86
451,25	451,25
1599,62	1599,62
1512,84	1512,84
2998,18	2998,18
2836,23	2836,23
397,24	397,24
388,88	388,88
271,73	271,73
265,34	265,34
172,73	172,73
168,54	168,54
2354,26	2354,26
2294,08	2294,08
310,74	310,74
300,25	300,25

465,59	465,59
455,1	455,1
7491,86	7491,86
7417,89	7417,89
11227,09	11227,09
11113,21	11113,21
12828,57	12828,57
12698,49	12698,49
13962,05	13962,05
13833,69	13833,69
18621,92	18621,92
18450,1	18450,1
1532,66	1532,66
1502,09	1502,09
2809,33	2809,33
2770,21	2770,21
3298,4	3298,4
3250,71	3250,71
6195,57	6195,57
6139,61	6139,61
7228,42	7228,42
7163,11	7163,11
7478,59	7478,59
7404,84	7404,84
8741,16	8741,16
8654,78	8654,78
9621,19	9621,19
9523,76	9523,76
11227,09	11227,09
11113,21	11113,21
12496,79	12496,79
12366,49	12366,49
14410,25	14410,25
14238,43	14238,43
2300,51	2300,51
2261,39	2261,39
6298,57	6298,57
6242,61	6242,61
7594,86	7594,86
7520,89	7520,89
8956,84	8956,84
8859,41	8859,41
14198,95	14198,95
14070,59	14070,59
2423,61	2423,61
2393,04	2393,04
2912,33	2912,33
2873,21	2873,21
3401,4	3401,4
3353,71	3353,71

6298,57	6298,57
6242,61	6242,61
7331,42	7331,42
7266,11	7266,11
7581,59	7581,59
7507,84	7507,84
8844,16	8844,16
8757,78	8757,78
9724,19	9724,19
9626,76	9626,76
11330,09	11330,09
11216,21	11216,21
12934,79	12934,79
12804,49	12804,49
14513,25	14513,25
14341,43	14341,43
51,86	51,86
49,33	49,33
72,36	72,36
68,7	68,7
96,65	96,65
91,96	91,96
113,1	113,1
107,37	107,37
137,4	137,4
130,81	130,81
176,31	176,31
169,3	169,3
1350,53	1350,53
1303,34	1303,34
1591,73	1591,73
1522,89	1522,89
609,1	609,1
593,38	593,38
1024,82	1024,82
972,13	972,13
22,65	22,65
22,39	22,39
14,34	14,34
14,08	14,08
30,27	30,27
28,26	28,26
43,53	43,53
40,47	40,47
26,29	26,29
26,03	26,03
61,72	61,72
58,44	58,44
29	29
29	29

25,27	25,27
25,01	25,01
178,25	178,25
177,83	177,83
406,74	406,74
398,88	398,88
237,34	237,34
229,48	229,48
204,28	204,28
196,68	196,68
202,07	202,07
194,47	194,47
12,81	12,81
12,23	12,23
15,86	15,86
15,18	15,18
20,51	20,51
19,67	19,67
25,84	25,84
24,89	24,89
31,85	31,85
30,81	30,81
41,16	41,16
39,9	39,9
59,39	59,39
57,82	57,82
76,43	76,43
74,7	74,7
117,41	117,41
115,32	115,32
17,2	17,2
15,92	15,92
27,03	27,03
25,01	25,01
29,49	29,49
27,29	27,29
44,24	44,24
40,93	40,93
49,15	49,15
45,48	45,48
73,73	73,73
68,22	68,22
59,53	59,53
55,08	55,08
89,3	89,3
82,62	82,62
80,67	80,67
75,43	75,43
133,12	133,12
124,47	124,47

101,31	101,31
92,19	92,19
146,84	146,84
133,17	133,17
40,41	40,41
37,37	37,37
15,06	15,06
14,01	14,01
14,16	14,16
13,11	13,11
14,4	14,4
13,35	13,35
20,34	20,34
19,29	19,29
76,88	76,88
70,81	70,81
60,78	60,78
54,7	54,7
30,43	30,43
27,39	27,39
46,38	46,38
43,35	43,35
34,53	34,53
31,49	31,49
10,2	10,2
9,47	9,47
10,3	10,3
9,57	9,57
10,92	10,92
10,2	10,2
11,61	11,61
10,82	10,82
11,88	11,88
11,09	11,09
13,02	13,02
12,17	12,17
13,14	13,14
12,29	12,29
14,19	14,19
13,27	13,27
15,29	15,29
14,37	14,37
280,6	280,6
259,63	259,63
65,15	65,15
59,91	59,91
172,14	172,14
161,66	161,66
202,41	202,41
182,12	182,12

32,7	32,7
29,53	29,53
43,6	43,6
39,38	39,38
52,56	52,56
51,64	51,64
92,53	92,53
91,61	91,61
35,16	35,16
34,24	34,24
37,74	37,74
36,82	36,82
50,65	50,65
49,71	49,71
60,19	60,19
59,08	59,08
77,94	77,94
76,68	76,68
97,24	97,24
95,82	95,82
114,04	114,04
112,41	112,41
107,2	107,2
105,28	105,28
140,18	140,18
138,01	138,01
161,64	161,64
159,33	159,33
226,49	226,49
223,76	223,76
434,64	434,64
431,66	431,66
509,35	509,35
506,11	506,11
173,31	173,31
162,82	162,82
167,38	167,38
156,89	156,89
801,93	801,93
769,72	769,72
1175,99	1175,99
1136,05	1136,05
2413,9	2413,9
2342,84	2342,84
3436,99	3436,99
3355,78	3355,78
4869,2	4869,2
4771,88	4771,88
25,71	25,71
23,69	23,69

32,52	32,52
30,24	30,24
39,45	39,45
36,91	36,91
42,92	42,92
40,12	40,12
59,77	59,77
56,6	56,6
80,79	80,79
77,25	77,25
300,73	300,73
277,14	277,14
542,18	542,18
506,43	506,43
233,29	233,29
216,52	216,52
220,15	220,15
203,38	203,38
454	454
420,45	420,45
387,1	387,1
353,14	353,14
386,71	386,71
352,76	352,76
201,9	201,9
183,56	183,56
314,75	314,75
291,16	291,16
398,07	398,07
369,24	369,24
397,72	397,72
368,89	368,89
239,88	239,88
220,12	220,12
301,64	301,64
276,94	276,94
200,33	200,33
181,98	181,98
226,85	226,85
207,25	207,25
320,2	320,2
294,4	294,4
448,86	448,86
414,82	414,82
226,25	226,25
206,65	206,65
57,03	57,03
55,2	55,2
271,75	271,75
246,9	246,9

270,55	270,55
250,95	250,95
24,47	24,47
22,95	22,95
204,52	204,52
186,17	186,17
469,02	469,02
432,44	432,44
406,97	406,97
373,01	373,01
417,86	417,86
383,9	383,9
442,88	442,88
408,92	408,92
391,72	391,72
360,38	360,38
382,55	382,55
351,21	351,21
412,91	412,91
380	380
377,38	377,38
346,04	346,04
368,21	368,21
336,87	336,87
397,23	397,23
365,89	365,89
351,24	351,24
322,52	322,52
342,07	342,07
313,35	313,35
329,28	329,28
303,49	303,49
273,01	273,01
252,04	252,04
194,04	194,04
177,65	177,65
248,97	248,97
228,02	228,02
70,56	70,56
65,53	65,53
249,65	249,65
239,16	239,16
153,89	153,89
143,4	143,4
152,25	152,25
147,01	147,01
92,2	92,2
86,95	86,95
59,42	59,42
55,22	55,22

184,62	184,62
174,11	174,11
120,45	120,45
112,18	112,18
74,18	74,18
69,55	69,55
35,21	35,21
33,11	33,11
29,59	29,59
28,01	28,01
210,07	210,07
199,56	199,56
149,19	149,19
139,73	139,73
81,5	81,5
76,87	76,87
363,51	363,51
340,34	340,34
490,93	490,93
457,27	457,27
424,91	424,91
398,69	398,69
8,16	8,16
8,16	8,16
4,34	4,34
4,34	4,34
9,39	9,39
9,39	9,39
2,91	2,91
2,91	2,91
8,7	8,7
8,7	8,7
21,79	21,79
21,79	21,79
23,72	23,72
23,72	23,72
18,79	18,79
18,79	18,79
180,33	180,33
176,42	176,42
289,25	289,25
284,72	284,72
126,64	126,64
126,38	126,38
160,25	160,25
159,99	159,99
121,06	121,06
120,8	120,8
5,24	5,24
4,78	4,78

6,63	6,63
6,02	6,02
10,28	10,28
9,37	9,37
13,32	13,32
12,1	12,1
25,63	25,63
23,2	23,2
462,69	462,69
446,96	446,96
722,94	722,94
696,72	696,72
387,11	387,11
366,14	366,14
453,55	453,55
440,44	440,44
519,38	519,38
504,97	504,97
470,45	470,45
447,61	447,61
464,51	464,51
450,31	450,31
116,86	116,86
111,87	111,87
171,9	171,9
166,53	166,53
212,19	212,19
206,45	206,45
289,47	289,47
282,88	282,88
394,11	394,11
387,11	387,11
348,92	348,92
328,57	328,57
586,42	586,42
555,77	555,77
525,08	525,08
489,52	489,52
94,78	94,78
89,63	89,63
147,81	147,81
141,37	141,37
68,84	68,84
65,8	65,8
25,83	25,83
24,51	24,51
31,14	31,14
29,83	29,83
36,74	36,74
35,43	35,43

61,64	61,64
58,61	58,61
36,46	36,46
34,02	34,02
64,68	64,68
61,64	61,64
1299,01	1299,01
1292,72	1292,72
1288,55	1288,55
1283,31	1283,31
345,65	345,65
345,04	345,04
689,78	689,78
688,72	688,72
12232,48	12232,48
12186,13	12186,13
1268,11	1268,11
1221,76	1221,76
1677,66	1677,66
1609,39	1609,39
102,84	102,84
101,37	101,37
106,57	106,57
105,26	105,26
55,77	55,77
54,3	54,3
53,22	53,22
51,91	51,91
1625,24	1625,24
1571,15	1571,15
32,78	32,78
30,69	30,69
43,51	43,51
40,89	40,89
17,78	17,78
16,21	16,21
21666,12	21666,12
21645,15	21645,15
1889,79	1889,79
1884,55	1884,55
1016,77	1016,77
1011,53	1011,53
4310,31	4310,31
4305,07	4305,07
3055,29	3055,29
3050,05	3050,05
288,4	288,4
288,4	288,4
408,43	408,43
397,95	397,95

151,51	151,51
149,68	149,68
49,37	49,37
48,33	48,33
109,69	109,69
107,07	107,07
699,52	699,52
657,58	657,58
600,3	600,3
568,85	568,85
532,26	532,26
527,02	527,02
617,5	617,5
575,56	575,56
130,51	130,51
121,08	121,08
147,13	147,13
137,7	137,7
176,11	176,11
164,32	164,32
462,94	462,94
448,78	448,78
491,27	491,27
478,92	478,92
713,42	713,42
689,83	689,83
897,6	897,6
874,01	874,01
1492,94	1492,94
1469,35	1469,35
1804,7	1804,7
1781,11	1781,11
129,98	129,98
119,5	119,5
157,59	157,59
147,11	147,11
187,77	187,77
174,66	174,66
467,31	467,31
451,59	451,59
522,05	522,05
503,7	503,7
653,88	653,88
627,67	627,67
900,42	900,42
868,97	868,97
1532,31	1532,31
1498,23	1498,23
1856,99	1856,99
1822,91	1822,91

94,64	94,64
93,91	93,91
97,73	97,73
97	97
109,16	109,16
108,43	108,43
134,99	134,99
134,26	134,26
134,97	134,97
134,12	134,12
134,97	134,97
134,12	134,12
151,38	151,38
150,53	150,53
224,43	224,43
223,58	223,58
222,98	222,98
222,13	222,13
674,82	674,82
673,97	673,97
60,92	60,92
59,88	59,88
75,27	75,27
74,23	74,23
66,07	66,07
65,03	65,03
101,3	101,3
100,26	100,26
87,7	87,7
86,66	86,66
28,35	28,35
27,7	27,7
46,16	46,16
45,51	45,51
10,62	10,62
10,16	10,16
17,68	17,68
17,22	17,22
77,11	77,11
75,59	75,59
228,37	228,37
226,85	226,85
592,49	592,49
590,97	590,97
730,92	730,92
729,4	729,4
41,95	41,95
40,43	40,43
58,77	58,77
57,25	57,25

60,46	60,46
58,94	58,94
84,17	84,17
82,65	82,65
13,61	13,61
12,96	12,96
15,18	15,18
14,53	14,53
18,76	18,76
18,11	18,11
46,08	46,08
45,43	45,43
36,03	36,03
35,3	35,3
34,96	34,96
34,23	34,23
41,21	41,21
40,48	40,48
106,02	106,02
105,29	105,29
46,03	46,03
45,24	45,24
46,03	46,03
45,24	45,24
74,01	74,01
73,22	73,22
160,83	160,83
160,04	160,04
342,7	342,7
341,91	341,91
379,18	379,18
378,39	378,39
346,56	346,56
345,77	345,77
1037,74	1037,74
1036,95	1036,95
1883,19	1883,19
1882,4	1882,4
1945,26	1945,26
1944,47	1944,47
2729,16	2729,16
2728,37	2728,37
46,83	46,83
46,18	46,18
54,57	54,57
53,92	53,92
155,79	155,79
155,14	155,14
38,96	38,96
38,31	38,31

51,35	51,35
50,7	50,7
199,05	199,05
198,4	198,4
539,91	539,91
537,82	537,82
678,34	678,34
676,25	676,25
1253,64	1253,64
1251,55	1251,55
4321,1	4321,1
4319,01	4319,01
5727,54	5727,54
5725,45	5725,45
10809,62	10809,62
10807,53	10807,53
289,68	289,68
284,44	284,44
357,39	357,39
352,15	352,15
388,15	388,15
382,91	382,91
133,88	133,88
123,4	123,4
169,85	169,85
161,99	161,99
254,96	254,96
245,53	245,53
295,93	295,93
285,45	285,45
2,75	2,75
2,59	2,59
3,42	3,42
3,21	3,21
4,69	4,69
4,43	4,43
6,61	6,61
6,29	6,29
8,81	8,81
8,45	8,45
13,07	13,07
12,65	12,65
3,3	3,3
3,09	3,09
4,51	4,51
4,25	4,25
6,33	6,33
6,01	6,01
8,32	8,32
7,95	7,95

12,15	12,15
11,73	11,73
17,05	17,05
16,58	16,58
24,67	24,67
24,15	24,15
35,46	35,46
34,67	34,67
50,5	50,5
49,45	49,45
69,99	69,99
68,68	68,68
89,44	89,44
87,86	87,86
112,82	112,82
110,99	110,99
136,5	136,5
134,41	134,41
164,71	164,71
162,35	162,35
212,94	212,94
210,32	210,32
224,4	224,4
221,51	221,51
6,24	6,24
5,98	5,98
8,21	8,21
7,95	7,95
11,69	11,69
11,37	11,37
15,25	15,25
14,93	14,93
23,84	23,84
23,47	23,47
34,71	34,71
34,34	34,34
52,77	52,77
52,35	52,35
75,14	75,14
74,72	74,72
4,12	4,12
3,91	3,91
5,16	5,16
4,9	4,9
7,24	7,24
6,93	6,93
9,52	9,52
9,15	9,15
13,32	13,32
12,9	12,9

18,54	18,54
18,07	18,07
26,61	26,61
26,09	26,09
37,82	37,82
37,04	37,04
53,37	53,37
52,32	52,32
73,05	73,05
71,74	71,74
90,73	90,73
89,16	89,16
117,51	117,51
115,67	115,67
144,63	144,63
142,53	142,53
174,76	174,76
172,4	172,4
224,97	224,97
222,35	222,35
3,61	3,61
3,4	3,4
4,9	4,9
4,63	4,63
6,72	6,72
6,4	6,4
8,85	8,85
8,48	8,48
12,49	12,49
12,07	12,07
17,48	17,48
17,01	17,01
25,19	25,19
24,67	24,67
35,56	35,56
34,77	34,77
50,56	50,56
49,51	49,51
70,75	70,75
69,44	69,44
88,87	88,87
87,3	87,3
113,03	113,03
111,2	111,2
137,1	137,1
135,01	135,01
165,86	165,86
163,5	163,5
211,16	211,16
208,54	208,54

261,52	261,52
258,63	258,63
5,14	5,14
4,88	4,88
7,23	7,23
6,91	6,91
11,12	11,12
10,65	10,65
3,82	3,82
3,56	3,56
5,14	5,14
4,88	4,88
53,83	53,83
53,31	53,31
67,32	67,32
66,53	66,53
83,64	83,64
82,59	82,59
109,89	109,89
108,58	108,58
32,66	32,66
31,35	31,35
40,26	40,26
38,67	38,67
47,61	47,61
46,02	46,02
55,77	55,77
54,19	54,19
1,24	1,24
1,2	1,2
1,75	1,75
1,7	1,7
2,63	2,63
2,58	2,58
3,98	3,98
3,91	3,91
6,09	6,09
5,99	5,99
9,43	9,43
9,3	9,3
15,12	15,12
14,91	14,91
24,59	24,59
24,17	24,17
32,75	32,75
32,33	32,33
46,17	46,17
45,65	45,65
60,84	60,84
60,26	60,26

82,84	82,84
82,22	82,22
1,95	1,95
1,82	1,82
3,31	3,31
3,1	3,1
13,07	13,07
12,76	12,76
22,89	22,89
22,52	22,52
29,8	29,8
29,38	29,38
68,51	68,51
66,94	66,94
96,3	96,3
93,16	93,16
9,29	9,29
8,98	8,98
16,17	16,17
15,8	15,8
22,49	22,49
22,07	22,07
48,78	48,78
48,26	48,26
55,67	55,67
54,94	54,94
84,72	84,72
83,68	83,68
195,15	195,15
185,72	185,72
258,91	258,91
246,33	246,33
5,17	5,17
5,06	5,06
7,02	7,02
6,86	6,86
7,44	7,44
7,18	7,18
9,77	9,77
9,51	9,51
4,88	4,88
4,78	4,78
7,11	7,11
6,96	6,96
9,33	9,33
9,07	9,07
10,22	10,22
9,96	9,96
2,54	2,54
2,43	2,43

3,88	3,88
3,73	3,73
5,76	5,76
5,5	5,5
6,2	6,2
5,94	5,94
4,7	4,7
4,33	4,33
5,1	5,1
4,73	4,73
366,62	366,62
354,91	354,91
408,39	408,39
396,48	396,48
408,95	408,95
397	397
537,13	537,13
520,4	520,4
1414,51	1414,51
1397,76	1397,76
1374,62	1374,62
1355,49	1355,49
418,25	418,25
402,91	402,91
564,04	564,04
545,67	545,67
672,7	672,7
652,63	652,63
1377,36	1377,36
1356,07	1356,07
1448,3	1448,3
1425,64	1425,64
29366,29	29366,29
29050,68	29050,68
33336,29	33336,29
33020,68	33020,68
37446,29	37446,29
37130,68	37130,68
43426,29	43426,29
43110,68	43110,68
52466,29	52466,29
52150,68	52150,68
45734,53	45734,53
45212,05	45212,05
53392,41	53392,41
52869,93	52869,93
56588,63	56588,63
56066,15	56066,15
71882,44	71882,44
71359,95	71359,95

85539,42	85539,42
85020,94	85020,94
1042,42	1042,42
1030,2	1030,2
1274,1	1274,1
1258,97	1258,97
1396,15	1396,15
1378,08	1378,08
1674,79	1674,79
1655,35	1655,35
29154,85	29154,85
28581,73	28581,73
35462,36	35462,36
34889,25	34889,25
45783,21	45783,21
45210,1	45210,1
46945,23	46945,23
46366,6	46366,6
51991,84	51991,84
51413,21	51413,21
23814,37	23814,37
23442,63	23442,63
26620,86	26620,86
26249,12	26249,12
30157,15	30157,15
29785,41	29785,41
34264,34	34264,34
33889,36	33889,36
38198,76	38198,76
37823,78	37823,78
70742,28	70742,28
70156,86	70156,86
47595,76	47595,76
47213,99	47213,99
25,42	25,42
24,4	24,4
139,99	139,99
132,05	132,05
172,27	172,27
164,13	164,13
197,19	197,19
188,84	188,84
261,88	261,88
253,32	253,32
316,55	316,55
307,77	307,77
396,25	396,25
387,25	387,25
501,49	501,49
492,26	492,26

3405	3405
3357,12	3357,12
4631,93	4631,93
4579,83	4579,83
5858,86	5858,86
5802,55	5802,55
7085,79	7085,79
7025,26	7025,26
8312,72	8312,72
8247,97	8247,97
414,57	414,57
379,69	379,69
328,78	328,78
303,4	303,4
436,37	436,37
408,37	408,37
318,45	318,45
292,16	292,16
286,69	286,69
265,03	265,03
372,54	372,54
350,89	350,89
787,04	787,04
724,28	724,28
574,04	574,04
535,03	535,03
656,02	656,02
614,91	614,91
602,01	602,01
555,22	555,22
524,1	524,1
488,9	488,9
638,59	638,59
601,21	601,21
1005,97	1005,97
926,98	926,98
750,57	750,57
700,08	700,08
878,3	878,3
825,19	825,19
778,75	778,75
719,38	719,38
685,46	685,46
639,99	639,99
849,8	849,8
801,93	801,93
1090,66	1090,66
1005,83	1005,83
795,73	795,73
744,13	744,13

963,99	963,99
909,78	909,78
852,96	852,96
788,21	788,21
747,15	747,15
698,62	698,62
921,59	921,59
870,44	870,44
1236,64	1236,64
1140,71	1140,71
899,55	899,55
841,62	841,62
1094,74	1094,74
1034,18	1034,18
958,15	958,15
885,89	885,89
837,21	837,21
783,49	783,49
1040,02	1040,02
983,68	983,68
1420,47	1420,47
1309,77	1309,77
1040,98	1040,98
973,02	973,02
1263,09	1263,09
1192,51	1192,51
1106,78	1106,78
1022,77	1022,77
970,46	970,46
907,3	907,3
1198,79	1198,79
1133,02	1133,02
1623,76	1623,76
1499,79	1499,79
1216,76	1216,76
1138,95	1138,95
1523,17	1523,17
1442,74	1442,74
642,24	642,24
586,88	586,88
515,03	515,03
473,93	473,93
690,38	690,38
646,65	646,65
554,91	554,91
506,86	506,86
508,76	508,76
467,66	467,66
687,56	687,56
643,83	643,83

840,32	840,32
770,22	770,22
628,3	628,3
581,95	581,95
821,45	821,45
772,48	772,48
695,04	695,04
637,11	637,11
618,12	618,12
571,77	571,77
826,88	826,88
777,91	777,91
868,05	868,05
800,65	800,65
613,63	613,63
574,73	574,73
846,78	846,78
805,08	805,08
651,28	651,28
602,41	602,41
558,98	558,98
524,01	524,01
789,55	789,55
751,96	751,96
999,89	999,89
922,5	922,5
703,07	703,07
658,92	658,92
1010,38	1010,38
963,61	963,61
755,69	755,69
698,99	698,99
648	648
607,53	607,53
906,94	906,94
863,84	863,84
1160,07	1160,07
1070,06	1070,06
820,85	820,85
768,84	768,84
1059,8	1059,8
1005,17	1005,17
870,87	870,87
805,57	805,57
747,8	747,8
701,04	701,04
1089,55	1089,55
1040,16	1040,16
1303,15	1303,15
1203,15	1203,15

921,52	921,52
864,27	864,27
1340,05	1340,05
1280,18	1280,18
533,5	533,5
486,32	486,32
616,82	616,82
564,39	564,39
721,4	721,4
658,49	658,49
925,69	925,69
847,05	847,05
1131,88	1131,88
1042,75	1042,75
183,11	183,11
167,39	167,39
209,26	209,26
190,91	190,91
244,09	244,09
223,12	223,12
305,06	305,06
278,85	278,85
366,03	366,03
334,58	334,58
427,01	427,01
390,31	390,31
366,03	366,03
334,58	334,58
305,06	305,06
278,85	278,85
244,09	244,09
223,12	223,12
266,17	266,17
245,2	245,2
563,9	563,9
537,69	537,69
247,12	247,12
241,88	241,88
368,94	368,94
338,12	338,12
284,13	284,13
262,82	262,82
431,31	431,31
407,37	407,37
497,88	497,88
458,66	458,66
384,81	384,81
358,25	358,25
559,21	559,21
530,02	530,02

575,75	575,75
530,74	530,74
434,41	434,41
405,23	405,23
663,25	663,25
631,44	631,44
398,36	398,36
366,1	366,1
313,59	313,59
290,83	290,83
401,68	401,68
369,42	369,42
315,78	315,78
293,02	293,02
473,19	473,19
447,81	447,81
475,38	475,38
450	450
313,21	313,21
288,44	288,44
282,47	282,47
262,33	262,33
316,53	316,53
291,76	291,76
284,66	284,66
264,52	264,52
406,89	406,89
384,13	384,13
409,08	409,08
386,32	386,32
528,62	528,62
486,76	486,76
405,45	405,45
377,45	377,45
539,23	539,23
496,99	496,99
409,83	409,83
381,83	381,83
592,27	592,27
561,65	561,65
596,65	596,65
566,03	566,03
426,18	426,18
393,85	393,85
380,09	380,09
354,71	354,71
432,82	432,82
400,49	400,49
384,47	384,47
359,09	359,09

531,73	531,73
503,73	503,73
536,11	536,11
508,11	508,11
686,48	686,48
634,24	634,24
516,96	516,96
483,72	483,72
696,44	696,44
644,2	644,2
523,53	523,53
490,29	490,29
758,22	758,22
722,36	722,36
764,79	764,79
728,93	728,93
541,23	541,23
501,34	501,34
479,78	479,78
449,16	449,16
551,19	551,19
511,3	511,3
486,35	486,35
455,73	455,73
685,86	685,86
652,62	652,62
692,43	692,43
659,19	659,19
827,43	827,43
765,2	765,2
615,54	615,54
577,05	577,05
818,77	818,77
758,74	758,74
624,3	624,3
585,81	585,81
911,24	911,24
870,13	870,13
920	920
878,89	878,89
652,13	652,13
604,68	604,68
575,33	575,33
539,47	539,47
665,41	665,41
617,96	617,96
584,09	584,09
548,23	548,23
835,85	835,85
797,37	797,37

844,61	844,61
806,13	806,13
270,3	270,3
247,59	247,59
389,1	389,1
360,68	360,68
353,04	353,04
326,14	326,14
719,75	719,75
671,89	671,89
918,37	918,37
858,5	858,5
989,7	989,7
925,8	925,8
1159,4	1159,4
1083,53	1083,53
1312,39	1312,39
1226,31	1226,31
1517,03	1517,03
1418,25	1418,25
530,5	530,5
491,6	491,6
668,34	668,34
624,19	624,19
777,5	777,5
727,95	727,95
908,2	908,2
850,03	850,03
1403,45	1403,45
1336,15	1336,15
1598,02	1598,02
1520,58	1520,58
633,24	633,24
580,82	580,82
728,95	728,95
671,28	671,28
833,54	833,54
765,38	765,38
1057,37	1057,37
973,49	973,49
1301,12	1301,12
1206,75	1206,75
377,59	377,59
351,8	351,8
492,56	492,56
461,52	461,52
609,6	609,6
573,32	573,32
722,5	722,5
680,97	680,97

18,04	18,04
16,73	16,73
19,2	19,2
17,73	17,73
21,69	21,69
20,06	20,06
27,93	27,93
26,15	26,15
38,4	38,4
36,46	36,46
43,8	43,8
41,71	41,71
57,76	57,76
55,51	55,51
66,97	66,97
64,51	64,51
114,42	114,42
111,17	111,17
168,55	168,55
164,99	164,99
185,69	185,69
181,81	181,81
323,83	323,83
319,64	319,64
374,97	374,97
370,46	370,46
348,15	348,15
343,22	343,22
36,68	36,68
35,37	35,37
46,57	46,57
45,1	45,1
112,1	112,1
110,32	110,32
13,99	13,99
12,68	12,68
13,95	13,95
12,64	12,64
14,22	14,22
12,91	12,91
14,01	14,01
12,7	12,7
14,07	14,07
12,76	12,76
16,13	16,13
14,66	14,66
16,95	16,95
15,48	15,48
19,04	19,04
17,41	17,41

23,01	23,01
21,23	21,23
24,34	24,34
22,56	22,56
28,96	28,96
27,02	27,02
33,63	33,63
31,54	31,54
37,59	37,59
35,5	35,5
41,33	41,33
39,24	39,24
53,03	53,03
50,78	50,78
71,25	71,25
68,79	68,79
18,98	18,98
17,67	17,67
22,86	22,86
21,39	21,39
25,84	25,84
24,32	24,32
26,63	26,63
25,06	25,06
31,56	31,56
29,93	29,93
37,59	37,59
35,91	35,91
51,58	51,58
49,85	49,85
52,56	52,56
50,78	50,78
64,54	64,54
62,65	62,65
78,95	78,95
77,01	77,01
101,46	101,46
99,37	99,37
19,29	19,29
18,68	18,68
22,01	22,01
21,25	21,25
28,58	28,58
27,67	27,67
20,35	20,35
19,74	19,74
22,01	22,01
21,25	21,25
28,58	28,58
27,67	27,67

19,62	19,62
19,01	19,01
19,41	19,41
18,65	18,65
28,47	28,47
27,56	27,56
20,5	20,5
19,89	19,89
22,01	22,01
21,25	21,25
28,58	28,58
27,67	27,67
63,75	63,75
62,69	62,69
20,5	20,5
19,89	19,89
22,01	22,01
21,25	21,25
28,58	28,58
27,67	27,67
20,5	20,5
19,89	19,89
22,01	22,01
21,25	21,25
30,26	30,26
29,35	29,35
32,12	32,12
31,21	31,21
101,41	101,41
100,19	100,19
20,5	20,5
19,89	19,89
22,01	22,01
21,25	21,25
31,2	31,2
30,29	30,29
11	11
10,39	10,39
12,2	12,2
11,44	11,44
16,21	16,21
15,3	15,3
11,04	11,04
10,41	10,41
12,45	12,45
11,82	11,82
12,19	12,19
11,56	11,56
48,54	48,54
44,87	44,87

23,14	23,14
21,02	21,02
78,41	78,41
76,29	76,29
136,68	136,68
134,4	134,4
246,5	246,5
244,07	244,07
354,49	354,49
351,9	351,9
877,32	877,32
874,59	874,59
1640,66	1640,66
1637,62	1637,62
2308,81	2308,81
2305,47	2305,47
70,75	70,75
65,51	65,51
40,52	40,52
38,17	38,17
32,17	32,17
29,55	29,55
34,61	34,61
31,99	31,99
48,7	48,7
45,92	45,92
77,38	77,38
74,6	74,6
92,38	92,38
89,6	89,6
108,59	108,59
105,7	105,7
202,83	202,83
199,94	199,94
51,46	51,46
47,23	47,23
56,72	56,72
52,48	52,48
76,74	76,74
72,04	72,04
109,78	109,78
105,05	105,05
116,05	116,05
111,28	111,28
170,08	170,08
164,77	164,77
225,79	225,79
220,38	220,38
111,84	111,84
106,6	106,6

106,94	106,94
101,69	101,69
141,15	141,15
135,91	135,91
229,13	229,13
223,89	223,89
77,43	77,43
72,18	72,18
81,49	81,49
76,25	76,25
86,99	86,99
81,75	81,75
93,19	93,19
87,94	87,94
114,5	114,5
109,26	109,26
147,79	147,79
142,55	142,55
97,94	97,94
92,7	92,7
103,99	103,99
98,75	98,75
110,63	110,63
105,38	105,38
136,33	136,33
131,09	131,09
168,28	168,28
163,04	163,04
91,99	91,99
86,75	86,75
98,56	98,56
93,31	93,31
102,25	102,25
97	97
121,9	121,9
116,66	116,66
164,13	164,13
158,89	158,89
62,28	62,28
57,04	57,04
65,31	65,31
60,07	60,07
68,94	68,94
63,7	63,7
73,38	73,38
68,13	68,13
88,61	88,61
83,37	83,37
118,69	118,69
113,44	113,44

78,77	78,77
73,53	73,53
83,09	83,09
77,85	77,85
88,2	88,2
82,96	82,96
109,13	109,13
103,88	103,88
135,01	135,01
129,77	129,77
73,36	73,36
68,12	68,12
78,83	78,83
73,59	73,59
81,05	81,05
75,81	75,81
95,43	95,43
90,18	90,18
131,96	131,96
126,71	126,71
83,38	83,38
78,14	78,14
91,67	91,67
86,42	86,42
101,28	101,28
96,04	96,04
111,05	111,05
105,81	105,81
141,83	141,83
136,59	136,59
194,03	194,03
188,78	188,78
108,12	108,12
102,88	102,88
118,36	118,36
113,11	113,11
128,49	128,49
123,25	123,25
163,66	163,66
158,42	158,42
214,52	214,52
209,27	209,27
102,17	102,17
96,93	96,93
112,85	112,85
107,61	107,61
120,11	120,11
114,87	114,87
149,23	149,23
143,99	143,99

210,36	210,36
205,12	205,12
67,24	67,24
62	62
73,79	73,79
68,55	68,55
80,86	80,86
75,61	75,61
88,26	88,26
83,02	83,02
111,39	111,39
106,15	106,15
157,21	157,21
151,97	151,97
87,25	87,25
82,01	82,01
95	95
89,76	89,76
103,09	103,09
97,85	97,85
131,9	131,9
126,66	126,66
173,54	173,54
168,29	168,29
81,84	81,84
76,6	76,6
90,74	90,74
85,5	85,5
95,94	95,94
90,69	90,69
118,2	118,2
112,96	112,96
170,48	170,48
165,24	165,24
84,61	84,61
79,37	79,37
92,07	92,07
86,83	86,83
104,04	104,04
98,8	98,8
111,05	111,05
105,81	105,81
139,01	139,01
133,77	133,77
193,99	193,99
188,75	188,75
107,13	107,13
101,88	101,88
118,36	118,36
113,11	113,11

128,49	128,49
123,24	123,24
163,66	163,66
158,42	158,42
214,48	214,48
209,24	209,24
104,16	104,16
98,92	98,92
112,81	112,81
107,57	107,57
120,11	120,11
114,87	114,87
149,23	149,23
143,99	143,99
210,36	210,36
205,11	205,11
68,27	68,27
63,03	63,03
74,13	74,13
68,89	68,89
83,15	83,15
77,91	77,91
88,26	88,26
83,02	83,02
109,04	109,04
103,8	103,8
157,19	157,19
151,94	151,94
86,42	86,42
81,18	81,18
95	95
89,76	89,76
103,09	103,09
97,84	97,84
131,9	131,9
126,66	126,66
173,51	173,51
168,26	168,26
83,5	83,5
78,26	78,26
90,74	90,74
85,5	85,5
95,94	95,94
90,69	90,69
118,2	118,2
112,96	112,96
170,48	170,48
165,23	165,23
31,52	31,52
28,9	28,9

34,16	34,16
31,54	31,54
45,2	45,2
42,58	42,58
41,44	41,44
38,82	38,82
54,47	54,47
51,85	51,85
59,01	59,01
56,39	56,39
37,4	37,4
34,78	34,78
40,3	40,3
37,68	37,68
43,59	43,59
40,97	40,97
51,37	51,37
48,75	48,75
67,78	67,78
65,16	65,16
36,8	36,8
34,18	34,18
40,98	40,98
38,36	38,36
45,03	45,03
42,41	42,41
57,74	57,74
55,12	55,12
66,31	66,31
63,69	63,69
38,27	38,27
35,65	35,65
37,56	37,56
34,94	34,94
48,54	48,54
45,92	45,92
53,15	53,15
50,53	50,53
73,32	73,32
70,7	70,7
94,64	94,64
92,02	92,02
40,71	40,71
38,09	38,09
52,05	52,05
49,43	49,43
61,89	61,89
59,27	59,27
75	75
72,38	72,38

113,78	113,78
111,16	111,16
49,62	49,62
47	47
57,26	57,26
54,64	54,64
61,65	61,65
59,03	59,03
84,32	84,32
81,7	81,7
101,85	101,85
99,23	99,23
32,31	32,31
29,69	29,69
34,06	34,06
31,44	31,44
36,38	36,38
33,76	33,76
38,42	38,42
35,8	35,8
42,73	42,73
40,11	40,11
46,76	46,76
44,14	44,14
33,69	33,69
31,07	31,07
38,95	38,95
36,33	36,33
41,09	41,09
38,47	38,47
45,33	45,33
42,71	42,71
49,33	49,33
46,71	46,71
39,71	39,71
37,09	37,09
42,01	42,01
39,39	39,39
44,31	44,31
41,69	41,69
48,19	48,19
45,57	45,57
52,19	52,19
49,57	49,57
32,21	32,21
29,59	29,59
33,66	33,66
31,04	31,04
35,18	35,18
32,56	32,56

47,77	47,77
45,15	45,15
54,47	54,47
51,85	51,85
47,11	47,11
44,49	44,49
33,69	33,69
31,07	31,07
38,95	38,95
36,33	36,33
41,25	41,25
38,63	38,63
44,83	44,83
42,21	42,21
49,33	49,33
46,71	46,71
38,26	38,26
35,64	35,64
49,32	49,32
46,7	46,7
43,8	43,8
41,18	41,18
62,71	62,71
60,09	60,09
49,14	49,14
46,52	46,52
35,72	35,72
33,1	33,1
38,75	38,75
36,13	36,13
46,39	46,39
43,77	43,77
48,71	48,71
46,09	46,09
56,73	56,73
54,11	54,11
64,93	64,93
62,31	62,31
43,69	43,69
41,07	41,07
46,5	46,5
43,88	43,88
49,28	49,28
46,66	46,66
56	56
53,38	53,38
75,67	75,67
73,05	73,05
40,91	40,91
38,29	38,29

53,69	53,69
51,07	51,07
49,99	49,99
47,37	47,37
55,29	55,29
52,67	52,67
75,25	75,25
72,63	72,63
35,87	35,87
33,25	33,25
33,32	33,32
30,7	30,7
45,2	45,2
42,58	42,58
50,99	50,99
48,37	48,37
54,47	54,47
51,85	51,85
62,19	62,19
59,57	59,57
47,39	47,39
44,77	44,77
43,64	43,64
41,02	41,02
58,91	58,91
56,29	56,29
53,33	53,33
50,71	50,71
60,96	60,96
58,34	58,34
48,98	48,98
46,36	46,36
49,32	49,32
46,7	46,7
59,72	59,72
57,1	57,1
62,71	62,71
60,09	60,09
62,83	62,83
60,21	60,21
38,89	38,89
36,27	36,27
42,14	42,14
39,52	39,52
39,93	39,93
37,31	37,31
48,58	48,58
45,96	45,96
61,79	61,79
59,17	59,17

71,54	71,54
68,92	68,92
50,45	50,45
47,83	47,83
48,72	48,72
46,1	46,1
60,53	60,53
57,91	57,91
66,07	66,07
63,45	63,45
86,67	86,67
84,05	84,05
50,5	50,5
47,88	47,88
57,57	57,57
54,95	54,95
62,05	62,05
59,43	59,43
78,98	78,98
76,36	76,36
88,23	88,23
85,61	85,61
40,52	40,52
37,9	37,9
44,93	44,93
42,31	42,31
53,95	53,95
51,33	51,33
55,98	55,98
53,36	53,36
76,57	76,57
73,95	73,95
90,09	90,09
87,47	87,47
48,79	48,79
46,17	46,17
57,58	57,58
54,96	54,96
65,47	65,47
62,85	62,85
83,87	83,87
81,25	81,25
106,26	106,26
103,64	103,64
56,19	56,19
53,57	53,57
61,07	61,07
58,45	58,45
61,94	61,94
59,32	59,32

84,46	84,46
81,84	81,84
101,85	101,85
99,23	99,23
44,18	44,18
41,56	41,56
42,86	42,86
40,24	40,24
53,09	53,09
50,47	50,47
64,59	64,59
61,97	61,97
84,32	84,32
81,7	81,7
103,39	103,39
100,77	100,77
58,13	58,13
55,51	55,51
74,66	74,66
72,04	72,04
83,59	83,59
80,97	80,97
92,93	92,93
90,31	90,31
145,8	145,8
143,18	143,18
51,88	51,88
49,26	49,26
64,85	64,85
62,23	62,23
72,61	72,61
69,99	69,99
92,96	92,96
90,34	90,34
129,09	129,09
126,47	126,47
48,35	48,35
45,73	45,73
49,26	49,26
46,64	46,64
72,01	72,01
69,39	69,39
71,84	71,84
69,22	69,22
88,93	88,93
86,31	86,31
149,02	149,02
146,4	146,4
58,65	58,65
56,03	56,03

68,17	68,17
65,55	65,55
81,04	81,04
78,42	78,42
92,85	92,85
90,23	90,23
171,95	171,95
169,33	169,33
60,31	60,31
57,69	57,69
70,86	70,86
68,24	68,24
74,52	74,52
71,9	71,9
170,62	170,62
168	168
182,71	182,71
180,09	180,09
50,87	50,87
48,25	48,25
49,88	49,88
47,26	47,26
67,35	67,35
64,73	64,73
75,59	75,59
72,97	72,97
102,08	102,08
99,46	99,46
171,47	171,47
168,85	168,85
70,04	70,04
67,42	67,42
82,12	82,12
79,5	79,5
96,18	96,18
93,56	93,56
118,35	118,35
115,73	115,73
179,42	179,42
176,8	176,8
75,59	75,59
72,97	72,97
93,84	93,84
91,22	91,22
92,08	92,08
89,46	89,46
119,22	119,22
116,6	116,6
187,41	187,41
184,79	184,79

35,23	35,23
32,61	32,61
39,54	39,54
36,92	36,92
45,18	45,18
42,56	42,56
60,65	60,65
58,03	58,03
72,69	72,69
70,07	70,07
90,09	90,09
87,47	87,47
39,73	39,73
37,11	37,11
44,78	44,78
42,16	42,16
50,91	50,91
48,29	48,29
67,14	67,14
64,52	64,52
91,59	91,59
88,97	88,97
43	43
40,38	40,38
65,18	65,18
62,56	62,56
55,98	55,98
53,36	53,36
84,32	84,32
81,7	81,7
101,85	101,85
99,23	99,23
38,24	38,24
35,62	35,62
43,26	43,26
40,64	40,64
47,6	47,6
44,98	44,98
53,55	53,55
50,93	50,93
76,7	76,7
74,08	74,08
98,36	98,36
95,74	95,74
48,13	48,13
45,51	45,51
54,07	54,07
51,45	51,45
61,32	61,32
58,7	58,7

72,69	72,69
70,07	70,07
107	107
104,38	104,38
44,48	44,48
41,86	41,86
54	54
51,38	51,38
60,62	60,62
58	58
70,45	70,45
67,83	67,83
108,68	108,68
106,06	106,06
45,32	45,32
42,7	42,7
50,3	50,3
47,68	47,68
53,71	53,71
51,09	51,09
64,8	64,8
62,18	62,18
76,74	76,74
74,12	74,12
133,78	133,78
131,16	131,16
55,05	55,05
52,43	52,43
75,92	75,92
73,3	73,3
68,65	68,65
66,03	66,03
91,99	91,99
89,37	89,37
138,04	138,04
135,42	135,42
58,91	58,91
56,29	56,29
65,05	65,05
62,43	62,43
67,43	67,43
64,81	64,81
89,49	89,49
86,87	86,87
128,96	128,96
126,34	126,34
40,87	40,87
38,25	38,25
47,38	47,38
44,76	44,76

47,02	47,02
44,4	44,4
53,56	53,56
50,94	50,94
52,46	52,46
49,84	49,84
44,41	44,41
41,79	41,79
60,29	60,29
57,67	57,67
68,53	68,53
65,91	65,91
67,3	67,3
64,68	64,68
60,18	60,18
57,56	57,56
95,55	95,55
92,93	92,93
95,55	95,55
92,93	92,93
95,51	95,51
92,89	92,89
87,4	87,4
84,78	84,78
77,29	77,29
74,67	74,67
49,97	49,97
47,35	47,35
57,17	57,17
54,55	54,55
64,93	64,93
62,31	62,31
72,69	72,69
70,07	70,07
88,2	88,2
85,58	85,58
85,05	85,05
82,43	82,43
57,39	57,39
54,77	54,77
69,69	69,69
67,07	67,07
78,03	78,03
75,41	75,41
86,23	86,23
83,61	83,61
98,43	98,43
95,81	95,81
72,69	72,69
70,07	70,07

80,44	80,44
77,82	77,82
88,2	88,2
85,58	85,58
103,72	103,72
101,1	101,1
101,87	101,87
99,25	99,25
49,41	49,41
46,79	46,79
46,89	46,89
44,27	44,27
61,01	61,01
58,39	58,39
60,56	60,56
57,94	57,94
88,2	88,2
85,58	85,58
95,03	95,03
92,41	92,41
69,38	69,38
66,76	66,76
71,67	71,67
69,05	69,05
78,54	78,54
75,92	75,92
79,3	79,3
76,68	76,68
110,97	110,97
108,35	108,35
72,69	72,69
70,07	70,07
80,44	80,44
77,82	77,82
77,7	77,7
75,08	75,08
103,72	103,72
101,1	101,1
115,7	115,7
113,08	113,08
11,82	11,82
10,78	10,78
12,35	12,35
11,31	11,31
13,43	13,43
12,39	12,39
17,56	17,56
16,52	16,52
18,59	18,59
17,55	17,55

15,07	15,07
14,03	14,03
13,54	13,54
12,5	12,5
14,45	14,45
13,41	13,41
15,39	15,39
14,35	14,35
17,23	17,23
16,19	16,19
18,36	18,36
17,31	17,31
13,78	13,78
12,74	12,74
17,56	17,56
16,52	16,52
16,16	16,16
15,12	15,12
21,21	21,21
20,17	20,17
20,23	20,23
19,19	19,19
12,83	12,83
11,79	11,79
12,57	12,57
11,53	11,53
13,18	13,18
12,14	12,14
13,77	13,77
12,73	12,73
21,53	21,53
20,49	20,49
15,6	15,6
14,56	14,56
13,48	13,48
12,44	12,44
14,38	14,38
13,34	13,34
15,3	15,3
14,26	14,26
17,1	17,1
16,06	16,06
20,07	20,07
19,03	19,03
14,06	14,06
13,02	13,02
15,6	15,6
14,56	14,56
16,8	16,8
15,76	15,76

19,23	19,23
18,19	18,19
23,28	23,28
22,24	22,24
12,4	12,4
11,36	11,36
13,06	13,06
12,02	12,02
14,65	14,65
13,61	13,61
14,58	14,58
13,54	13,54
19,65	19,65
18,61	18,61
17,63	17,63
16,59	16,59
18,24	18,24
17,19	17,19
20,59	20,59
19,55	19,55
22,23	22,23
21,19	21,19
23,52	23,52
22,48	22,48
28,27	28,27
27,23	27,23
14,39	14,39
13,35	13,35
15,36	15,36
14,32	14,32
16,88	16,88
15,84	15,84
19,11	19,11
18,07	18,07
28,37	28,37
27,33	27,33
14,55	14,55
13,51	13,51
14,22	14,22
13,18	13,18
18,54	18,54
17,5	17,5
20,32	20,32
19,28	19,28
26,9	26,9
25,86	25,86
31,55	31,55
30,51	30,51
17,45	17,45
16,41	16,41

19,5	19,5
18,46	18,46
23,55	23,55
22,51	22,51
28,27	28,27
27,23	27,23
32,94	32,94
31,9	31,9
18,13	18,13
17,09	17,09
22,23	22,23
21,19	21,19
21,69	21,69
20,65	20,65
25,54	25,54
24,5	24,5
34,02	34,02
32,98	32,98
40,38	40,38
38,86	38,86
60,82	60,82
59,15	59,15
10,71	10,71
10,1	10,1
16,75	16,75
15,99	15,99
21,32	21,32
20,41	20,41
17,1	17,1
16,19	16,19
21	21
19,78	19,78
22,85	22,85
21,63	21,63
10,12	10,12
9,51	9,51
13,44	13,44
12,83	12,83
10,15	10,15
9,54	9,54
12,34	12,34
11,73	11,73
133,23	133,23
127,99	127,99
11,41	11,41
10,8	10,8
13,4	13,4
12,79	12,79
2,44	2,44
2,34	2,34

12,48	12,48
11,87	11,87
13,85	13,85
13,24	13,24
28,24	28,24
27,63	27,63
23,89	23,89
23,28	23,28
12,94	12,94
12,33	12,33
13,22	13,22
12,61	12,61
6,71	6,71
6,25	6,25
8,19	8,19
8,04	8,04
8,24	8,24
8,09	8,09
20,12	20,12
19,81	19,81
19,52	19,52
19,22	19,22
17,27	17,27
16,96	16,96
18,98	18,98
18,68	18,68
25,59	25,59
25,29	25,29
21,42	21,42
20,81	20,81
18,91	18,91
18,3	18,3
49,95	49,95
49,5	49,5
42,01	42,01
41,56	41,56
34,21	34,21
33,6	33,6
54,23	54,23
53,63	53,63
25,96	25,96
25,5	25,5
46,72	46,72
46,26	46,26
68,77	68,77
68,32	68,32
31,76	31,76
31,15	31,15
27,37	27,37
26,76	26,76

30,58	30,58
29,97	29,97
33,25	33,25
32,64	32,64
43,93	43,93
43,32	43,32
47,81	47,81
47,2	47,2
46,64	46,64
46,03	46,03
473,22	473,22
472,61	472,61
5,85	5,85
5,7	5,7
5,48	5,48
5,33	5,33
6,5	6,5
6,35	6,35
5,36	5,36
5,21	5,21
10,77	10,77
10,62	10,62
13,25	13,25
13,1	13,1
32,35	32,35
32,2	32,2
47,76	47,76
47,61	47,61
57,91	57,91
57,76	57,76
12,69	12,69
12,54	12,54
13,29	13,29
13,14	13,14
92,75	92,75
92,6	92,6
13,71	13,71
13,56	13,56
7,05	7,05
6,9	6,9
8,32	8,32
8,17	8,17
19,61	19,61
19,45	19,45
46,37	46,37
46,21	46,21
18,63	18,63
18,48	18,48
675,15	675,15
618,66	618,66

702,95	702,95
643,84	643,84
733,34	733,34
671,6	671,6
815,45	815,45
748,48	748,48
848,21	848,21
778,62	778,62
879,32	879,32
807,1	807,1
935,82	935,82
857,94	857,94
963,62	963,62
883,12	883,12
1062,81	1062,81
974,03	974,03
1161,99	1161,99
1064,94	1064,94
66,29	66,29
63,15	63,15
71,44	71,44
68,3	68,3
89,98	89,98
86,84	86,84
115,51	115,51
112,37	112,37
126,11	126,11
122,44	122,44
214,58	214,58
210,91	210,91
399,77	399,77
395,58	395,58
561,88	561,88
557,69	557,69
908,58	908,58
903,34	903,34
43,14	43,14
40	40
51,62	51,62
48,48	48,48
59,66	59,66
56,52	56,52
102,43	102,43
99,29	99,29
108,6	108,6
104,93	104,93
157,06	157,06
153,39	153,39
68,04	68,04
64,9	64,9

78,98	78,98
75,84	75,84
94,84	94,84
91,7	91,7
130,48	130,48
126,81	126,81
183,38	183,38
179,71	179,71
311,56	311,56
307,37	307,37
427,46	427,46
423,27	423,27
580,4	580,4
575,16	575,16
82,54	82,54
79,4	79,4
99,83	99,83
96,69	96,69
146,32	146,32
143,18	143,18
171,83	171,83
168,16	168,16
269,62	269,62
265,95	265,95
356,15	356,15
351,96	351,96
478,59	478,59
474,4	474,4
912,41	912,41
907,17	907,17
111,13	111,13
107,99	107,99
147,15	147,15
144,01	144,01
155,8	155,8
152,66	152,66
185,85	185,85
182,18	182,18
323,6	323,6
319,93	319,93
446	446
441,81	441,81
763,76	763,76
759,57	759,57
1337,76	1337,76
1332,52	1332,52
333,08	333,08
331,77	331,77
583,28	583,28
581,97	581,97

652,74	652,74
651,43	651,43
1525,75	1525,75
1524,99	1524,99
2920,48	2920,48
2919,6	2919,6
470,22	470,22
469,46	469,46
685,45	685,45
684,69	684,69
409,08	409,08
408,32	408,32
8570,53	8570,53
8569,3	8569,3
55,22	55,22
52,08	52,08
67,68	67,68
64,54	64,54
81,09	81,09
77,95	77,95
199,27	199,27
195,6	195,6
278,05	278,05
274,38	274,38
40,87	40,87
37,73	37,73
44,52	44,52
41,38	41,38
53,31	53,31
50,17	50,17
60,45	60,45
56,78	56,78
62,65	62,65
58,98	58,98
73,96	73,96
70,29	70,29
54,45	54,45
51,31	51,31
74,32	74,32
71,18	71,18
82,86	82,86
79,19	79,19
110,67	110,67
107	107
66,29	66,29
63,15	63,15
84,31	84,31
81,17	81,17
111,79	111,79
108,12	108,12

120,8	120,8
117,13	117,13
162,74	162,74
159,07	159,07
74,47	74,47
71,33	71,33
92,81	92,81
89,67	89,67
141,61	141,61
137,94	137,94
148,51	148,51
144,84	144,84
215,27	215,27
211,6	211,6
26,91	26,91
26,31	26,31
31,34	31,34
30,61	30,61
42,07	42,07
41,23	41,23
52,5	52,5
51,56	51,56
62,97	62,97
61,87	61,87
79,15	79,15
77,84	77,84
105,7	105,7
104,23	104,23
121,83	121,83
120,26	120,26
174,24	174,24
172,4	172,4
29	29
28,4	28,4
33,74	33,74
33,01	33,01
45,44	45,44
44,6	44,6
56,81	56,81
55,87	55,87
68,17	68,17
67,07	67,07
85,76	85,76
84,45	84,45
114,81	114,81
113,34	113,34
132,45	132,45
130,87	130,87
189,83	189,83
188	188

391,12	391,12
389,13	389,13
458,14	458,14
456,04	456,04
357,37	357,37
355,38	355,38
418,39	418,39
416,29	416,29
17,31	17,31
16,58	16,58
22,52	22,52
21,68	21,68
28,81	28,81
27,86	27,86
34,06	34,06
32,95	32,95
42,24	42,24
40,93	40,93
65,52	65,52
64,05	64,05
79,36	79,36
77,79	77,79
104,91	104,91
103,07	103,07
18,31	18,31
17,58	17,58
23,93	23,93
23,09	23,09
30,75	30,75
29,8	29,8
36,36	36,36
35,26	35,26
45,16	45,16
43,85	43,85
70,61	70,61
69,14	69,14
85,73	85,73
84,16	84,16
113,57	113,57
111,73	111,73
27,6	27,6
26,99	26,99
32,85	32,85
32,11	32,11
41,63	41,63
40,79	40,79
60,38	60,38
59,43	59,43
66,72	66,72
65,62	65,62

74,71	74,71
73,4	73,4
117,51	117,51
116,1	116,1
132,67	132,67
131,09	131,09
29,76	29,76
29,15	29,15
35,4	35,4
34,67	34,67
44,96	44,96
44,12	44,12
65,48	65,48
64,53	64,53
72,3	72,3
71,2	71,2
80,87	80,87
79,56	79,56
127,85	127,85
126,44	126,44
144,37	144,37
142,79	142,79
16,53	16,53
15,8	15,8
21,73	21,73
20,94	20,94
31,33	31,33
30,49	30,49
13,17	13,17
12,65	12,65
19,84	19,84
19,21	19,21
27,75	27,75
27,01	27,01
39,31	39,31
38,37	38,37
63,71	63,71
62,56	62,56
105,92	105,92
104,56	104,56
166,37	166,37
164,8	164,8
13,97	13,97
13,44	13,44
21,2	21,2
20,57	20,57
29,79	29,79
29,06	29,06
36,12	36,12
35,28	35,28

42,3	42,3
41,36	41,36
68,93	68,93
67,78	67,78
115,16	115,16
113,79	113,79
181,44	181,44
179,87	179,87
10,59	10,59
9,85	9,85
11,82	11,82
11,04	11,04
16,66	16,66
15,82	15,82
21,61	21,61
20,67	20,67
24,8	24,8
23,64	23,64
36,42	36,42
35,05	35,05
52,17	52,17
50,6	50,6
72,17	72,17
70,34	70,34
107,26	107,26
105,16	105,16
10,91	10,91
10,18	10,18
12,22	12,22
11,44	11,44
17,49	17,49
16,65	16,65
22,83	22,83
21,89	21,89
26,13	26,13
24,97	24,97
38,7	38,7
37,34	37,34
55,82	55,82
54,25	54,25
77,56	77,56
75,73	75,73
115,89	115,89
113,79	113,79
16,2	16,2
15,25	15,25
21,4	21,4
20,24	20,24
29,5	29,5
27,92	27,92

32,7	32,7
30,87	30,87
16,87	16,87
15,93	15,93
22,39	22,39
21,23	21,23
30,88	30,88
29,3	29,3
34,14	34,14
32,31	32,31
60,24	60,24
57,98	57,98
7,6	7,6
7,07	7,07
9,08	9,08
8,45	8,45
11,41	11,41
10,68	10,68
13,48	13,48
12,64	12,64
16,01	16,01
15,06	15,06
20,02	20,02
18,87	18,87
27,76	27,76
26,4	26,4
33,44	33,44
31,87	31,87
45,59	45,59
43,75	43,75
7,83	7,83
7,31	7,31
9,36	9,36
8,73	8,73
11,82	11,82
11,09	11,09
13,99	13,99
13,16	13,16
16,66	16,66
15,72	15,72
20,87	20,87
19,72	19,72
29,18	29,18
27,81	27,81
35,21	35,21
33,64	33,64
48,32	48,32
46,48	46,48
5,84	5,84
5,42	5,42

7,02	7,02
6,49	6,49
29,21	29,21
28,42	28,42
40,6	40,6
39,66	39,66
70,89	70,89
69,94	69,94
31,35	31,35
30,56	30,56
43,72	43,72
42,78	42,78
77,04	77,04
76,09	76,09
93,88	93,88
92,94	92,94
54,65	54,65
52,44	52,44
109,61	109,61
105,16	105,16
163,96	163,96
157,33	157,33
52,37	52,37
51,53	51,53
36,62	36,62
35,78	35,78
3,07	3,07
2,92	2,92
3,19	3,19
3,03	3,03
4,85	4,85
4,69	4,69
9,25	9,25
8,98	8,98
12,93	12,93
12,61	12,61
17,52	17,52
17,15	17,15
23,59	23,59
23,17	23,17
29,19	29,19
28,72	28,72
33,05	33,05
32,47	32,47
53,21	53,21
52,53	52,53
67,78	67,78
67	67
16,95	16,95
16,95	16,95

15,41	15,41
15,41	15,41
39,77	39,77
39,77	39,77
42,22	42,22
42,22	42,22
49,03	49,03
49,03	49,03
74,07	74,07
74,07	74,07
1,03	1,03
1,03	1,03
3,52	3,52
3,52	3,52
4,09	4,09
4,09	4,09
7,34	7,34
7,34	7,34
9,82	9,82
9,82	9,82
8,64	8,64
8,64	8,64
10,4	10,4
10,4	10,4
10,59	10,59
10,59	10,59
20,1	20,1
20,1	20,1
22,89	22,89
22,89	22,89
21,23	21,23
21,23	21,23
1,56	1,56
1,56	1,56
2,74	2,74
2,74	2,74
4,53	4,53
4,53	4,53
13,38	13,38
13,38	13,38
26,49	26,49
26,49	26,49
51,18	51,18
51,18	51,18
57,8	57,8
57,8	57,8
5,27	5,27
5,27	5,27
5,91	5,91
5,91	5,91

9,52	9,52
9,52	9,52
26,77	26,77
26,77	26,77
25,75	25,75
25,75	25,75
125,59	125,59
125,59	125,59
11,09	11,09
11,09	11,09
12,26	12,26
12,26	12,26
24,37	24,37
24,37	24,37
24,01	24,01
24,01	24,01
30,65	30,65
30,65	30,65
61,34	61,34
61,34	61,34
386,78	386,78
386,78	386,78
425,87	425,87
425,87	425,87
555,09	555,09
555,09	555,09
4,24	4,24
4,24	4,24
6,97	6,97
6,97	6,97
11,21	11,21
11,21	11,21
15,48	15,48
15,48	15,48
20,85	20,85
20,85	20,85
41,13	41,13
41,13	41,13
2,48	2,48
2,48	2,48
3,24	3,24
3,24	3,24
5,46	5,46
5,46	5,46
18,11	18,11
18,11	18,11
13,45	13,45
13,45	13,45
38,8	38,8
38,8	38,8

3,5	3,5
3,5	3,5
6,06	6,06
6,06	6,06
1,45	1,45
1,45	1,45
2,2	2,2
2,2	2,2
4,07	4,07
4,07	4,07
11,11	11,11
11,11	11,11
12,47	12,47
12,47	12,47
23,27	23,27
23,27	23,27
41,1	41,1
41,1	41,1
49,43	49,43
49,43	49,43
64,88	64,88
64,88	64,88
3,36	3,36
3,36	3,36
4,8	4,8
4,8	4,8
10,99	10,99
10,99	10,99
10,98	10,98
10,98	10,98
45,31	45,31
45,31	45,31
1,07	1,07
1,07	1,07
1,56	1,56
1,56	1,56
3,72	3,72
3,72	3,72
10,66	10,66
10,66	10,66
10,29	10,29
10,29	10,29
24,14	24,14
24,14	24,14
0,71	0,71
0,71	0,71
0,95	0,95
0,95	0,95
3,1	3,1
3,1	3,1

4,54	4,54
4,54	4,54
7,53	7,53
7,53	7,53
15,67	15,67
15,67	15,67
3,12	3,12
3,12	3,12
4,59	4,59
4,59	4,59
10,07	10,07
10,07	10,07
18,16	18,16
18,16	18,16
25,53	25,53
25,53	25,53
44,96	44,96
44,96	44,96
5,3	5,3
5,3	5,3
10,18	10,18
10,18	10,18
21,91	21,91
21,91	21,91
7,2	7,2
7,2	7,2
8,83	8,83
8,83	8,83
19,7	19,7
19,7	19,7
30,68	30,68
30,68	30,68
34,74	34,74
34,74	34,74
55,16	55,16
55,16	55,16
144,59	144,59
144,59	144,59
248,89	248,89
248,89	248,89
11,23	11,23
11,23	11,23
26,4	26,4
26,4	26,4
21,53	21,53
21,53	21,53
0,87	0,87
0,87	0,87
0,85	0,85
0,85	0,85

1,96	1,96
1,96	1,96
3,97	3,97
3,97	3,97
7,02	7,02
7,02	7,02
9,53	9,53
9,53	9,53
4,01	4,01
4,01	4,01
11,98	11,98
11,98	11,98
23,42	23,42
23,42	23,42
33,17	33,17
33,17	33,17
44,86	44,86
44,86	44,86
10,29	10,29
10,29	10,29
12,41	12,41
12,41	12,41
28,93	28,93
28,93	28,93
28,24	28,24
28,24	28,24
54,49	54,49
54,49	54,49
193,54	193,54
193,54	193,54
318,34	318,34
318,34	318,34
334,05	334,05
334,05	334,05
269,76	269,76
269,76	269,76
355,98	355,98
355,98	355,98
399,43	399,43
399,43	399,43
7,79	7,79
7,79	7,79
12,41	12,41
12,41	12,41
21,23	21,23
21,23	21,23
19,47	19,47
19,47	19,47
38,95	38,95
38,95	38,95

0,54	0,54
0,54	0,54
1,05	1,05
1,05	1,05
2,07	2,07
2,07	2,07
3,5	3,5
3,5	3,5
6,91	6,91
6,91	6,91
17,41	17,41
17,41	17,41
15,97	15,97
15,97	15,97
79,92	79,92
79,92	79,92
1,55	1,55
1,55	1,55
2,18	2,18
2,18	2,18
4,73	4,73
4,73	4,73
2,2	2,2
2,2	2,2
4,42	4,42
4,42	4,42
5,85	5,85
5,85	5,85
9,87	9,87
9,87	9,87
12,25	12,25
12,25	12,25
7,98	7,98
7,98	7,98
15,93	15,93
15,93	15,93
17,15	17,15
17,15	17,15
22,93	22,93
22,93	22,93
1,3	1,3
1,3	1,3
1,31	1,31
1,31	1,31
2,17	2,17
2,17	2,17
4,54	4,54
4,54	4,54
6,08	6,08
6,08	6,08

12,14	12,14
12,14	12,14
21,78	21,78
21,78	21,78
35,94	35,94
35,94	35,94
79,76	79,76
79,76	79,76
2,63	2,63
2,63	2,63
3,22	3,22
3,22	3,22
5,49	5,49
5,49	5,49
6,13	6,13
6,13	6,13
11,48	11,48
11,48	11,48
17,05	17,05
17,05	17,05
34,46	34,46
34,46	34,46
38,94	38,94
38,94	38,94
63,2	63,2
63,2	63,2
2,14	2,14
2,14	2,14
2,61	2,61
2,61	2,61
5,24	5,24
5,24	5,24
11,64	11,64
11,64	11,64
11,23	11,23
11,23	11,23
27,37	27,37
27,37	27,37
50,39	50,39
50,39	50,39
64,93	64,93
64,93	64,93
138,96	138,96
138,96	138,96
1,39	1,39
1,39	1,39
1,49	1,49
1,49	1,49
4,62	4,62
4,62	4,62

6,07	6,07
6,07	6,07
7,21	7,21
7,21	7,21
29,06	29,06
29,06	29,06
67,93	67,93
67,93	67,93
78,72	78,72
78,72	78,72
238,59	238,59
238,59	238,59
0,45	0,45
0,45	0,45
0,57	0,57
0,57	0,57
2,37	2,37
2,37	2,37
5,05	5,05
5,05	5,05
4,79	4,79
4,79	4,79
22,56	22,56
22,56	22,56
86,96	86,96
86,96	86,96
107,7	107,7
107,7	107,7
182,82	182,82
182,82	182,82
2,9	2,9
2,9	2,9
6,59	6,59
6,59	6,59
0,74	0,74
0,74	0,74
0,63	0,63
0,63	0,63
1,91	1,91
1,91	1,91
4,43	4,43
4,43	4,43
3,18	3,18
3,18	3,18
12,98	12,98
12,98	12,98
20,36	20,36
20,36	20,36
50,29	50,29
50,29	50,29

78,18	78,18
78,18	78,18
1,45	1,45
1,45	1,45
3,29	3,29
3,29	3,29
7,22	7,22
7,22	7,22
14,85	14,85
14,85	14,85
9,17	9,17
9,17	9,17
12,18	12,18
12,18	12,18
30,15	30,15
30,15	30,15
0,96	0,96
0,96	0,96
1,12	1,12
1,12	1,12
3,27	3,27
3,27	3,27
10,2	10,2
10,2	10,2
7,98	7,98
7,98	7,98
26,47	26,47
26,47	26,47
59,87	59,87
59,87	59,87
92,03	92,03
92,03	92,03
186,82	186,82
186,82	186,82
3,97	3,97
3,97	3,97
6,97	6,97
6,97	6,97
9,73	9,73
9,73	9,73
10,72	10,72
10,72	10,72
8,4	8,4
8,4	8,4
17,41	17,41
17,41	17,41
18,5	18,5
18,5	18,5
53,05	53,05
53,05	53,05

86,59	86,59
86,59	86,59
132,11	132,11
132,11	132,11
17,42	17,42
17,42	17,42
33,89	33,89
33,89	33,89
6,83	6,83
6,83	6,83
9,15	9,15
9,15	9,15
15,97	15,97
15,97	15,97
28,84	28,84
28,84	28,84
27,67	27,67
27,67	27,67
78,92	78,92
78,92	78,92
145,13	145,13
145,13	145,13
189,72	189,72
189,72	189,72
438,25	438,25
438,25	438,25
1,89	1,89
1,89	1,89
2,53	2,53
2,53	2,53
2,42	2,42
2,42	2,42
13,7	13,7
13,7	13,7
1,68	1,68
1,68	1,68
1,87	1,87
1,87	1,87
1,58	1,58
1,58	1,58
7,21	7,21
7,21	7,21
12,16	12,16
12,16	12,16
20,87	20,87
20,87	20,87
2,55	2,55
2,55	2,55
3,72	3,72
3,72	3,72

2,97	2,97
2,97	2,97
16,38	16,38
16,38	16,38
5,9	5,9
5,9	5,9
4,79	4,79
4,79	4,79
5,5	5,5
5,5	5,5
20,75	20,75
20,75	20,75
5,51	5,51
5,51	5,51
4,59	4,59
4,59	4,59
5,02	5,02
5,02	5,02
9,21	9,21
9,21	9,21
7,97	7,97
7,97	7,97
10,32	10,32
10,32	10,32
15,35	15,35
15,35	15,35
36,88	36,88
36,16	36,16
56,61	56,61
55,8	55,8
69,91	69,91
69,05	69,05
117,46	117,46
116,54	116,54
151,92	151,92
150,88	150,88
217,26	217,26
215,99	215,99
312,26	312,26
310,76	310,76
429,3	429,3
427,57	427,57
578,23	578,23
575,93	575,93
62,4	62,4
61,67	61,67
97,99	97,99
97,18	97,18
133,95	133,95
133,09	133,09

264,74	264,74
263,7	263,7
10,42	10,42
9,5	9,5
13,33	13,33
12,18	12,18
15,8	15,8
14,4	14,4
20,59	20,59
18,98	18,98
22,73	22,73
20,89	20,89
36,41	36,41
33,51	33,51
51,57	51,57
47,81	47,81
81,78	81,78
75,95	75,95
115,31	115,31
107,01	107,01
15,68	15,68
14,11	14,11
18,3	18,3
16,46	16,46
22,22	22,22
19,99	19,99
24,83	24,83
22,34	22,34
33,99	33,99
30,58	30,58
41,83	41,83
37,64	37,64
62,75	62,75
56,46	56,46
78,43	78,43
70,57	70,57
99,35	99,35
89,39	89,39
18,3	18,3
16,46	16,46
20,91	20,91
18,82	18,82
28,76	28,76
25,87	25,87
29,28	29,28
26,34	26,34
36,6	36,6
32,93	32,93
57,52	57,52
51,75	51,75

104,58	104,58
94,1	94,1
120,27	120,27
108,21	108,21
151,64	151,64
136,44	136,44
6,53	6,53
5,88	5,88
7,84	7,84
7,05	7,05
9,67	9,67
8,7	8,7
11,5	11,5
10,35	10,35
13,07	13,07
11,76	11,76
20,91	20,91
18,82	18,82
26,14	26,14
23,52	23,52
39,21	39,21
35,28	35,28
52,29	52,29
47,05	47,05
4,57	4,57
4,11	4,11
5,49	5,49
4,94	4,94
6,79	6,79
6,11	6,11
7,84	7,84
7,05	7,05
9,15	9,15
8,23	8,23
14,64	14,64
13,17	13,17
18,3	18,3
16,46	16,46
28,76	28,76
25,87	25,87
36,6	36,6
32,93	32,93
2,09	2,09
1,88	1,88
2,61	2,61
2,35	2,35
3,13	3,13
2,82	2,82
3,66	3,66
3,29	3,29

8,36	8,36
7,52	7,52
10,45	10,45
9,41	9,41
15,68	15,68
14,11	14,11
20,91	20,91
18,82	18,82
26,14	26,14
23,52	23,52
31,37	31,37
28,23	28,23
36,6	36,6
32,93	32,93
41,83	41,83
37,64	37,64
47,06	47,06
42,34	42,34
9,17	9,17
8,28	8,28
10,53	10,53
9,52	9,52
13,2	13,2
11,94	11,94
19,84	19,84
17,95	17,95
26,89	26,89
24,37	24,37
33,82	33,82
30,68	30,68
42,27	42,27
38,34	38,34
47,57	47,57
43,16	43,16
61,03	61,03
55,37	55,37
16,82	16,82
15,17	15,17
82,28	82,28
74,06	74,06
27,13	27,13
24,51	24,51
131,06	131,06
118,01	118,01
39,42	39,42
35,67	35,67
187,89	187,89
169,24	169,24
22,81	22,81
20,64	20,64

25,17	25,17
22,78	22,78
30,82	30,82
27,93	27,93
36,28	36,28
32,89	32,89
47,83	47,83
43,32	43,32
82,58	82,58
74,83	74,83
135,94	135,94
123,02	123,02
153,8	153,8
139,48	139,48
189,54	189,54
172,18	172,18
47,99	47,99
47,2	47,2
61,76	61,76
60,86	60,86
70,3	70,3
69,25	69,25
77,94	77,94
76,79	76,79
81,91	81,91
80,71	80,71
139,93	139,93
138,62	138,62
159,95	159,95
158,48	158,48
170,24	170,24
168,67	168,67
212,85	212,85
211,01	211,01
35,23	35,23
35,23	35,23
36,99	36,99
36,99	36,99
43,29	43,29
43,29	43,29
27,93	27,93
27,93	27,93
32,09	32,09
32,09	32,09
33,87	33,87
33,87	33,87
2635,03	2635,03
2507,68	2507,68
2887,61	2887,61
2760,29	2760,29

3697,64	3697,64
3490,02	3490,02
4007,64	4007,64
3800,03	3800,03
5025,07	5025,07
4732,1	4732,1
5236,64	5236,64
4946,98	4946,98
6219,02	6219,02
5909,6	5909,6
7384,16	7384,16
6983,58	6983,58
147,69	147,69
147,69	147,69
198,71	198,71
198,71	198,71
289,64	289,64
289,64	289,64
367,92	367,92
367,92	367,92
159,91	159,91
159,91	159,91
193,98	193,98
193,98	193,98
81,99	81,99
81,99	81,99
87,48	87,48
87,48	87,48
1078,83	1078,83
1078,83	1078,83
1123,76	1123,76
1123,76	1123,76
2733,07	2733,07
2733,07	2733,07
3020,41	3020,41
3020,41	3020,41
4129,44	4129,44
4129,44	4129,44
4686,74	4686,74
4686,74	4686,74
7148,2	7148,2
7148,2	7148,2
1000,09	1000,09
1000,09	1000,09
1288,77	1288,77
1288,77	1288,77
1333,7	1333,7
1333,7	1333,7
2991,72	2991,72
2991,72	2991,72

3261,16	3261,16
3261,16	3261,16
4625,83	4625,83
4625,83	4625,83
4926,88	4926,88
4926,88	4926,88
7408,38	7408,38
7408,38	7408,38
1222,55	1222,55
1222,55	1222,55
228,28	228,28
220,94	220,94
292,31	292,31
283,92	283,92
398,25	398,25
388,81	388,81
52,29	52,29
47,05	47,05
55,95	55,95
50,34	50,34
68,5	68,5
61,63	61,63
94,12	94,12
84,69	84,69
143,8	143,8
129,38	129,38
194,53	194,53
175,02	175,02
20,91	20,91
18,82	18,82
25,1	25,1
22,58	22,58
16,73	16,73
15,05	15,05
27,19	27,19
24,46	24,46
18,82	18,82
16,93	16,93
29,28	29,28
26,34	26,34
21,44	21,44
19,29	19,29
31,89	31,89
28,7	28,7
75,82	75,82
68,22	68,22
53,33	53,33
47,99	47,99
53,33	53,33
47,99	47,99

35,55	35,55
31,99	31,99
342,51	342,51
313,5	313,5
343,88	343,88
314,73	314,73
345,81	345,81
316,46	316,46
2211,57	2211,57
2090,79	2090,79
2909,49	2909,49
2753,18	2753,18
3153,5	3153,5
3007,55	3007,55
4369,77	4369,77
4163,98	4163,98
559,47	559,47
537,8	537,8
319,95	319,95
308,86	308,86
724,11	724,11
694,95	694,95
1467,99	1467,99
1386,67	1386,67
1877,66	1877,66
1783,65	1783,65
1655,11	1655,11
1554,66	1554,66
1910,3	1910,3
1803,47	1803,47
2521,68	2521,68
2405,84	2405,84
127,95	127,95
121,66	121,66
139,14	139,14
131,59	131,59
128,16	128,16
121,61	121,61
150,53	150,53
142,98	142,98
40,62	40,62
39,31	39,31
50,21	50,21
48,64	48,64
1473,39	1473,39
1374,02	1374,02
1959,22	1959,22
1839,97	1839,97
1760,48	1760,48
1644,54	1644,54

2097,53	2097,53
1958,41	1958,41
2158,85	2158,85
2026,35	2026,35
2570,8	2570,8
2411,8	2411,8
2493,29	2493,29
2344,23	2344,23
2970,42	2970,42
2791,55	2791,55
3278,54	3278,54
3112,92	3112,92
3911,01	3911,01
3712,26	3712,26
3682,21	3682,21
3500,02	3500,02
4392,17	4392,17
4173,54	4173,54
4066,03	4066,03
3867,28	3867,28
4851,04	4851,04
4612,54	4612,54
4733,15	4733,15
4513,69	4513,69
5648,34	5648,34
5384,99	5384,99
5220,91	5220,91
4976,62	4976,62
6231,95	6231,95
5938,79	5938,79
6044,7	6044,7
5754,86	5754,86
7217,24	7217,24
6869,43	6869,43
47,19	47,19
45,09	45,09
39,48	39,48
37,91	37,91
28,72	28,72
27,68	27,68
34,45	34,45
33,2	33,2
49,22	49,22
47,91	47,91
59,06	59,06
57,48	57,48
62,62	62,62
61,05	61,05
75,13	75,13
73,24	73,24

92,02	92,02
90,18	90,18
110,41	110,41
108,21	108,21
125,49	125,49
123,39	123,39
150,57	150,57
148,06	148,06
22,21	22,21
21,27	21,27
26,31	26,31
25,21	25,21
27,43	27,43
26,38	26,38
32,89	32,89
31,63	31,63
9,46	9,46
8,93	8,93
11,32	11,32
10,69	10,69
137,19	137,19
131,45	131,45
171,65	171,65
159,84	159,84
83,59	83,59
77,85	77,85
36,35	36,35
33,62	33,62
67,46	67,46
62,14	62,14
57,04	57,04
51,71	51,71
25,86	25,86
23,54	23,54
76,5	76,5
73,27	73,27
126,9	126,9
118,69	118,69
47,39	47,39
45,82	45,82
70,5	70,5
68,93	68,93
194,24	194,24
189,77	189,77
157,85	157,85
156,27	156,27
130,76	130,76
129,61	129,61
77,07	77,07
76,03	76,03

77,69	77,69
76,86	76,86
73,82	73,82
72,77	72,77
45,45	45,45
44,63	44,63
114,82	114,82
112,51	112,51
101,68	101,68
100,69	100,69
74,75	74,75
73,17	73,17
89,54	89,54
87,97	87,97
83,88	83,88
82,52	82,52
66,72	66,72
65,14	65,14
87,89	87,89
86,32	86,32
83,88	83,88
82,52	82,52
90,55	90,55
89,31	89,31
140,2	140,2
133,3	133,3
211,58	211,58
204,68	204,68
104,39	104,39
97,49	97,49
144,63	144,63
137,62	137,62
99,36	99,36
93,13	93,13
101,92	101,92
100,34	100,34
101,92	101,92
100,34	100,34
158,95	158,95
151,95	151,95
156,95	156,95
149,94	149,94
126,73	126,73
125,15	125,15
98,17	98,17
96,6	96,6
141,39	141,39
136,15	136,15
143,59	143,59
138,35	138,35

124,08	124,08
123,43	123,43
175	175
172,4	172,4
197,16	197,16
195,85	195,85
223,93	223,93
222,29	222,29
334,41	334,41
332,77	332,77
242,66	242,66
240,2	240,2
394,68	394,68
392,21	392,21
407,61	407,61
404,33	404,33
375,48	375,48
372,2	372,2
520,17	520,17
516,34	516,34
520,17	520,17
516,34	516,34
66,01	66,01
64,44	64,44
81,07	81,07
79,5	79,5
96,65	96,65
90,36	90,36
134,21	134,21
126,04	126,04
169,58	169,58
159,76	159,76
82,91	82,91
76,62	76,62
67,11	67,11
65,54	65,54
115,3	115,3
114,47	114,47
218,77	218,77
211,87	211,87
318,78	318,78
311,88	311,88
568,15	568,15
561,25	561,25
1166,5	1166,5
1166,5	1166,5
474,42	474,42
461,55	461,55
19584,61	19584,61
18815,79	18815,79

419,2	419,2
416,05	416,05
182,33	182,33
180,43	180,43
191,6	191,6
189,7	189,7
507,57	507,57
487,43	487,43
72,2	72,2
64,96	64,96
150,8	150,8
135,68	135,68
30,7	30,7
27,62	27,62
26,14	26,14
23,52	23,52
27,5	27,5
24,74	24,74
23,53	23,53
21,17	21,17
20,91	20,91
18,82	18,82
28,34	28,34
25,49	25,49
94,12	94,12
84,69	84,69
26,12	26,12
25,07	25,07
45,79	45,79
44,7	44,7
26,14	26,14
25,04	25,04
95,74	95,74
91,55	91,55
108,41	108,41
104,22	104,22
214,41	214,41
210,22	210,22
116,68	116,68
112,49	112,49
107,9	107,9
103,7	103,7
22,79	22,79
22,35	22,35
199,92	199,92
193,63	193,63
285,55	285,55
280,83	280,83
93,92	93,92
87,1	87,1

111,88	111,88
106,11	106,11
171,35	171,35
165,58	165,58
105,59	105,59
99,3	99,3
58,67	58,67
56,83	56,83
65,21	65,21
62,99	62,99
110,92	110,92
106,2	106,2
129,82	129,82
123,53	123,53
200,19	200,19
193,63	193,63
97,06	97,06
92,34	92,34
101,69	101,69
96,97	96,97
87,09	87,09
82,37	82,37
96,95	96,95
92,23	92,23
116,39	116,39
111,67	111,67
182,57	182,57
175,88	175,88
137,89	137,89
131,21	131,21
176,68	176,68
170,52	170,52
103,64	103,64
97,48	97,48
94,76	94,76
87,09	87,09
122,58	122,58
116,42	116,42
108,63	108,63
102,46	102,46
80,69	80,69
73,74	73,74
80,69	80,69
73,74	73,74
300,59	300,59
294,43	294,43
343,92	343,92
339,94	339,94
304,98	304,98
298,38	298,38

28,17	28,17
27,34	27,34
15,21	15,21
14,68	14,68
6,62	6,62
6,29	6,29
49,3	49,3
48,28	48,28
218,46	218,46
214,04	214,04
142,71	142,71
138,9	138,9
94,39	94,39
89,76	89,76
119,8	119,8
112,98	112,98
302,79	302,79
296,4	296,4
55,93	55,93
54,94	54,94
146,28	146,28
139,47	139,47
21,05	21,05
19,48	19,48
32,36	32,36
30,79	30,79
219,9	219,9
217,36	217,36
262,95	262,95
260	260
422,76	422,76
419,4	419,4
522,68	522,68
519,05	519,05
91,58	91,58
90,21	90,21
223,64	223,64
221,1	221,1
267,26	267,26
264,31	264,31
429,09	429,09
425,72	425,72
531,3	531,3
527,67	527,67
283,51	283,51
280,45	280,45
338,24	338,24
334,76	334,76
544,75	544,75
540,86	540,86

673,86	673,86
669,71	669,71
120,17	120,17
118,26	118,26
287,25	287,25
284,18	284,18
342,55	342,55
339,07	339,07
551,08	551,08
547,19	547,19
682,48	682,48
678,33	678,33
11,76	11,76
10,63	10,63
15,63	15,63
14,12	14,12
12,88	12,88
11,75	11,75
16,75	16,75
15,24	15,24
17,88	17,88
16,19	16,19
4,94	4,94
4,5	4,5
26,74	26,74
25,5	25,5
102,67	102,67
101,26	101,26
195,09	195,09
193,27	193,27
25,96	25,96
24,55	24,55
38,33	38,33
36,22	36,22
61,37	61,37
57,43	57,43
15	15
15	15
15	15
15	15
28,94	28,94
26,45	26,45
10,59	10,59
10,06	10,06
43,59	43,59
40,28	40,28
30,63	30,63
28,35	28,35
15,28	15,28
14,25	14,25

3,45	3,45
3,24	3,24
44,52	44,52
41,21	41,21
18,25	18,25
16,97	16,97
19,9	19,9
18,45	18,45
25,67	25,67
23,81	23,81
13,67	13,67
12,84	12,84
35,43	35,43
34,35	34,35
57,4	57,4
54,08	54,08
36,56	36,56
34,38	34,38
9,87	9,87
9,35	9,35
21,41	21,41
20,06	20,06
10,59	10,59
10,06	10,06
18,06	18,06
16,82	16,82
24,3	24,3
22,73	22,73
20,3	20,3
18,8	18,8
15,96	15,96
14,72	14,72
57,62	57,62
54,2	54,2
21,42	21,42
19,98	19,98
24,65	24,65
22,74	22,74
22,99	22,99
20,87	20,87
6,87	6,87
6,24	6,24
15,18	15,18
13,85	13,85
15,11	15,11
13,78	13,78
10,86	10,86
9,88	9,88
44,18	44,18
40,58	40,58

25,32	25,32
23,74	23,74
21,29	21,29
19,94	19,94
23,93	23,93
22,35	22,35
19,62	19,62
18,26	18,26
27,5	27,5
26,46	26,46
26,01	26,01
24,43	24,43
19,6	19,6
18,25	18,25
6,14	6,14
5,68	5,68
17,3	17,3
16,17	16,17
54,88	54,88
50,94	50,94
26,11	26,11
23,94	23,94
11,94	11,94
10,9	10,9
12,26	12,26
11,19	11,19
34,91	34,91
32,22	32,22
7,43	7,43
6,81	6,81
11,56	11,56
10,69	10,69
22,02	22,02
21,06	21,06
36,95	36,95
34,15	34,15
19,48	19,48
18,03	18,03
7,17	7,17
6,55	6,55
17,49	17,49
16,13	16,13
21,12	21,12
19,67	19,67
42,25	42,25
39,35	39,35
33,24	33,24
30,84	30,84
40,01	40,01
37,11	37,11

53,29	53,29
49,36	49,36
7,53	7,53
6,91	6,91
15,93	15,93
14,77	14,77
40,66	40,66
37,83	37,83
43,52	43,52
40,69	40,69
39,04	39,04
37,13	37,13
75,64	75,64
72,94	72,94
22,36	22,36
20,91	20,91
44,73	44,73
41,83	41,83
34,48	34,48
32,08	32,08
41,25	41,25
38,35	38,35
54,53	54,53
50,6	50,6
7,89	7,89
7,27	7,27
55,24	55,24
51,31	51,31
18,44	18,44
17,2	17,2
7,6	7,6
6,98	6,98
101,87	101,87
92,24	92,24
92,84	92,84
84,35	84,35
13,69	13,69
12,65	12,65
14,31	14,31
12,98	12,98
3,83	3,83
3,46	3,46
18,84	18,84
17,6	17,6
24,83	24,83
22,94	22,94
16,18	16,18
14,93	14,93
49,66	49,66
45,88	45,88

51,48	51,48
47,55	47,55
34,51	34,51
33,06	33,06
26,79	26,79
25,08	25,08
34,27	34,27
32,3	32,3
12,76	12,76
11,72	11,72
9,56	9,56
9,12	9,12
4,03	4,03
3,7	3,7
3,82	3,82
3,49	3,49
7,26	7,26
6,6	6,6
9,45	9,45
8,57	8,57
43,53	43,53
42,87	42,87
68,78	68,78
67,9	67,9
10,12	10,12
9,74	9,74
84,77	84,77
77,39	77,39
79,72	79,72
72,35	72,35
44,2	44,2
40,15	40,15
17,91	17,91
16,67	16,67
46,29	46,29
42,37	42,37
144,18	144,18
144,18	144,18
294,84	294,84
294,84	294,84
673,59	673,59
673,59	673,59
718,27	718,27
718,27	718,27
186,9	186,9
186,9	186,9
260,8	260,8
260,8	260,8
492,15	492,15
492,15	492,15

497,08	497,08
497,08	497,08
179,52	179,52
179,52	179,52
148,33	148,33
148,33	148,33
284,59	284,59
284,59	284,59
612,31	612,31
612,31	612,31
776,76	776,76
776,76	776,76
484,85	484,85
484,85	484,85
410,04	410,04
410,04	410,04
338,06	338,06
338,06	338,06
863,42	863,42
863,42	863,42
252,52	252,52
252,52	252,52
242,27	242,27
242,27	242,27
801,66	801,66
801,66	801,66
548,63	548,63
548,63	548,63
655,47	655,47
655,47	655,47
1009,62	1009,62
1009,62	1009,62
253,03	253,03
253,03	253,03
256,58	256,58
256,58	256,58
408,56	408,56
408,56	408,56
412,11	412,11
412,11	412,11
593,97	593,97
593,97	593,97
597,52	597,52
597,52	597,52
1709,7	1709,7
1709,7	1709,7
56,22	56,22
56,22	56,22
1132,9	1132,9
1132,9	1132,9

1194,48	1194,48
1194,48	1194,48
1646,07	1646,07
1646,07	1646,07
44,12	44,12
42,49	42,49
47,31	47,31
45,68	45,68
52,91	52,91
51,28	51,28
113,85	113,85
113,79	113,79
23,1	23,1
23,04	23,04
70,59	70,59
70,53	70,53
93,86	93,86
92,29	92,29
78,69	78,69
78,69	78,69
98,26	98,26
98,26	98,26
121,41	121,41
121,41	121,41
247,89	247,89
247,89	247,89
362,45	362,45
362,45	362,45
293,77	293,77
293,77	293,77
712,46	712,46
712,46	712,46
497,59	497,59
497,59	497,59
858,66	858,66
858,66	858,66
175,14	175,14
175,14	175,14
390,75	390,75
390,75	390,75
272,41	272,41
272,41	272,41
98,59	98,59
98,59	98,59
300,5	300,5
300,5	300,5
88,01	88,01
88,01	88,01
82,84	82,84
82,84	82,84

195,31	195,31
195,31	195,31
295,57	295,57
295,57	295,57
392,7	392,7
392,7	392,7
512,8	512,8
512,8	512,8
362,18	362,18
362,18	362,18
28,64	28,64
27,01	27,01
62,17	62,17
60,54	60,54
32,57	32,57
30,94	30,94
33,85	33,85
32,22	32,22
24,16	24,16
22,53	22,53
94,91	94,91
91,64	91,64
42,81	42,81
42,81	42,81
120,41	120,41
120,41	120,41
12	12
12	12
9,77	9,77
9,77	9,77
249,25	249,25
249,25	249,25
63,49	63,49
63,49	63,49
30,64	30,64
30,64	30,64
90,67	90,67
90,67	90,67
216,13	216,13
216,13	216,13
57,63	57,63
57,63	57,63
300,11	300,11
300,11	300,11
114,35	114,35
114,35	114,35
175,91	175,91
175,91	175,91
11,41	11,41
11,41	11,41

9,17	9,17
9,17	9,17
68,51	68,51
68,51	68,51
128,73	128,73
128,73	128,73
73,56	73,56
73,56	73,56
89,11	89,11
89,11	89,11
112,4	112,4
112,4	112,4
201,23	201,23
201,23	201,23
222,48	222,48
222,48	222,48
33,39	33,39
33,39	33,39
29,25	29,25
29,25	29,25
29,25	29,25
29,25	29,25
1011,15	1011,15
1011,15	1011,15
239,88	239,88
239,88	239,88
44,86	44,86
44,86	44,86
565,47	565,47
565,47	565,47
685,87	685,87
685,87	685,87
66,57	66,57
66,57	66,57
96,82	96,82
96,82	96,82
288,3	288,3
288,3	288,3
147,95	147,95
147,95	147,95
24,98	24,98
23,41	23,41
25,06	25,06
23,49	23,49
62,25	62,25
59,63	59,63
95,14	95,14
92,52	92,52
194,03	194,03
191,41	191,41

208,37	208,37
205,23	205,23
292,37	292,37
289,23	289,23
27,35	27,35
27,35	27,35
22,02	22,02
22,02	22,02
27,93	27,93
27,93	27,93
38,73	38,73
38,73	38,73
28,88	28,88
28,88	28,88
81,39	81,39
81,39	81,39
2,87	2,87
2,87	2,87
4,73	4,73
4,73	4,73
114,06	114,06
114,06	114,06
122,22	122,22
122,22	122,22
86,82	86,82
86,82	86,82
121,61	121,61
121,61	121,61
5,96	5,96
5,96	5,96
15,17	15,17
15,17	15,17
18,44	18,44
18,44	18,44
5,91	5,91
5,91	5,91
20,04	20,04
20,04	20,04
19,56	19,56
19,56	19,56
4,35	4,35
4,35	4,35
4,12	4,12
4,12	4,12
37,17	37,17
37,17	37,17
9,17	9,17
9,17	9,17
2,21	2,21
2,21	2,21

256,44	256,44
256,44	256,44
286,42	286,42
286,42	286,42
47,86	47,86
47,86	47,86
38,86	38,86
38,86	38,86
494,79	494,79
492,17	492,17
11,73	11,73
11,73	11,73
23,68	23,68
23,68	23,68
480,48	480,48
480,48	480,48
4737,99	4737,99
4737,99	4737,99
7935,22	7935,22
7935,22	7935,22
8709,27	8709,27
8709,27	8709,27
10755,52	10755,52
10755,52	10755,52
643,87	643,87
643,87	643,87
1263,26	1263,26
1263,26	1263,26
1923,22	1923,22
1923,22	1923,22
2597,71	2597,71
2597,71	2597,71
565,47	565,47
565,47	565,47
983,55	983,55
983,55	983,55
1673,72	1673,72
1673,72	1673,72
1372,34	1372,34
1372,34	1372,34
999,1	999,1
999,1	999,1
458,27	458,27
458,27	458,27
6542,87	6542,87
6527,15	6527,15
5066,88	5066,88
5054,56	5054,56
4414,37	4414,37
4405,51	4405,51

624,19	624,19
620,68	620,68
435,03	435,03
431,52	431,52
785,25	785,25
782,63	782,63
449,13	449,13
449,13	449,13
1441,86	1441,86
1436,62	1436,62
2767,7	2767,7
2750,95	2750,95
3331,59	3331,59
3314,84	3314,84
636,41	636,41
632,74	632,74
982,98	982,98
977,74	977,74
1120,79	1120,79
1109,5	1109,5
1109,86	1109,86
1109,86	1109,86
1210,36	1210,36
1210,36	1210,36
1833,46	1833,46
1833,46	1833,46
1416,21	1416,21
1408,35	1408,35
2269,12	2269,12
2247,1	2247,1
759,92	759,92
757,3	757,3
207,31	207,31
202,07	202,07
134,61	134,61
129,37	129,37
168,77	168,77
163,53	163,53
144,89	144,89
139,65	139,65
173,89	173,89
168,65	168,65
277,98	277,98
272,74	272,74
290,65	290,65
285,41	285,41
265,41	265,41
260,17	260,17
92,1	92,1
89,37	89,37

408,17	408,17
402,93	402,93
326,35	326,35
321,11	321,11
530,28	530,28
525,04	525,04
352,4	352,4
330,53	330,53
518,18	518,18
487,56	487,56
663,69	663,69
631,97	631,97
907	907
851,87	851,87
174,04	174,04
163,1	163,1
558,13	558,13
527,5	527,5
130,97	130,97
130,01	130,01
224,2	224,2
222,45	222,45
215,3	215,3
213,59	213,59
297,9	297,9
295,85	295,85
287,2	287,2
285,35	285,35
258,25	258,25
256,61	256,61
295,63	295,63
294,26	294,26
432,13	432,13
430,17	430,17
667,25	667,25
663,75	663,75
169,71	169,71
168,61	168,61
303,11	303,11
300,92	300,92
681,78	681,78
678,5	678,5
255,32	255,32
254,15	254,15
398,53	398,53
396,05	396,05
444,36	444,36
441,05	441,05
693,22	693,22
680,64	680,64

301,72	301,72
300,33	300,33
674,8	674,8
670,57	670,57
1121,62	1121,62
1114,54	1114,54
1549,19	1549,19
1538,53	1538,53
133,9	133,9
133,9	133,9
243,08	243,08
243,08	243,08
452,17	452,17
452,17	452,17
2039,4	2039,4
2039,4	2039,4
26031,19	26031,19
26031,19	26031,19
263,68	263,68
262,94	262,94
2192,82	2192,82
2192,82	2192,82
2637,06	2637,06
2637,06	2637,06
3591,05	3591,05
3591,05	3591,05
4665,9	4665,9
4665,9	4665,9
1661,29	1661,29
1659,21	1659,21
2481,55	2481,55
2479,47	2479,47
507,35	507,35
507,35	507,35
2744,29	2744,29
2744,29	2744,29
2073,64	2073,64
2070,9	2070,9
1751	1751
1751	1751
1030	1030
1030	1030
3285,7	3285,7
3285,7	3285,7
80,8	80,8
80,8	80,8
31,92	31,92
31,92	31,92
1173,94	1173,94
1173,94	1173,94

226,5	226,5
226,5	226,5
244,1	244,1
244,1	244,1
380,99	380,99
380,99	380,99
999,17	999,17
999,17	999,17
1029,9	1029,9
1029,9	1029,9
2388,57	2388,57
2388,57	2388,57
1854	1854
1854	1854
2574,99	2574,99
2574,99	2574,99
4326	4326
4326	4326
7107	7107
7107	7107
14420	14420
14420	14420
24720	24720
24720	24720
95369,49	95369,49
93886,36	93886,36
158925,64	158925,64
157442,51	157442,51
596,87	596,87
569,21	569,21
639,36	639,36
610,09	610,09
14005,65	14005,65
13164	13164
319,71	319,71
303,3	303,3
512,92	512,92
489,55	489,55
1096,65	1096,65
1034,73	1034,73
319,5	319,5
307,48	307,48
385,77	385,77
368,86	368,86
1047,85	1047,85
1019,99	1019,99
1677,97	1677,97
1598,73	1598,73
1434,76	1434,76
1365,03	1365,03

852,29	852,29
803,28	803,28
7121,03	7121,03
6755,16	6755,16
890,23	890,23
890,23	890,23
791,45	791,45
791,45	791,45
3088,97	3088,97
3088,97	3088,97
370,79	370,79
370,79	370,79
69480	69480
69480	69480
120122,91	120122,91
120122,91	120122,91
146478,34	146478,34
146478,34	146478,34
185550	185550
185550	185550
253734	253734
253734	253734
7623,7	7623,7
7623,7	7623,7
5119	5119
5119	5119
3047,77	3047,77
3047,77	3047,77
2409,17	2409,17
2409,17	2409,17
1739,67	1739,67
1739,67	1739,67
1420,37	1420,37
1420,37	1420,37
71,35	71,35
68,73	68,73
40,13	40,13
37,51	37,51
91,1	91,1
88,48	88,48
549,64	549,64
547,02	547,02
550,41	550,41
547,79	547,79
79,77	79,77
77,15	77,15
84,25	84,25
81,63	81,63
59,13	59,13
56,51	56,51

52,55	52,55
49,93	49,93
268,08	268,08
265,46	265,46
316,75	316,75
314,13	314,13
949,43	949,43
946,81	946,81
1104,27	1104,27
1101,65	1101,65
149,88	149,88
144,64	144,64
256,41	256,41
253,79	253,79
308,39	308,39
300,65	300,65
434,28	434,28
426,23	426,23
560,33	560,33
551,95	551,95
686,55	686,55
677,82	677,82
160,44	160,44
154,41	154,41
112,85	112,85
106,83	106,83
113,41	113,41
107,38	107,38
129,65	129,65
123,63	123,63
125,28	125,28
119,25	119,25
125,72	125,72
119,69	119,69
195,36	195,36
189,02	189,02
178,97	178,97
172,63	172,63
146,15	146,15
139,81	139,81
180,61	180,61
174,27	174,27
165,02	165,02
158,67	158,67
165,89	165,89
159,55	159,55
289,12	289,12
282,52	282,52
225,15	225,15
218,55	218,55

192,89	192,89
186,28	186,28
233,8	233,8
227,2	227,2
213,83	213,83
207,22	207,22
215,14	215,14
208,53	208,53
324,49	324,49
317,57	317,57
291,72	291,72
284,8	284,8
226,08	226,08
219,16	219,16
302,06	302,06
295,14	295,14
270,87	270,87
263,95	263,95
272,61	272,61
265,69	265,69
249,98	249,98
243,95	243,95
262,06	262,06
256,03	256,03
305,51	305,51
299,48	299,48
270,33	270,33
264,3	264,3
317,51	317,51
311,48	311,48
264,57	264,57
258,54	258,54
236,07	236,07
230,3	230,3
234,55	234,55
228,79	228,79
251,93	251,93
246,16	246,16
238,57	238,57
232,8	232,8
363,92	363,92
358,16	358,16
260,4	260,4
254,64	254,64
170,04	170,04
157,46	157,46
77,01	77,01
71,77	71,77
112,2	112,2
101,72	101,72

86,55	86,55
83,93	83,93
54,73	54,73
52,11	52,11
51,79	51,79
49,17	49,17
68,78	68,78
66,16	66,16
46,04	46,04
43,42	43,42
96,23	96,23
90,2	90,2
102,38	102,38
96,35	96,35
116,6	116,6
110,26	110,26
127,98	127,98
121,64	121,64
146,15	146,15
139,55	139,55
153,89	153,89
147,29	147,29
166,97	166,97
160,05	160,05
196,79	196,79
189,87	189,87
171,22	171,22
165,19	165,19
226,75	226,75
220,72	220,72
191,57	191,57
185,54	185,54
209,42	209,42
203,39	203,39
264,87	264,87
258,84	258,84
211,93	211,93
205,9	205,9
157,31	157,31
151,54	151,54
173,17	173,17
167,4	167,4
159,81	159,81
154,04	154,04
181,92	181,92
176,15	176,15
311,29	311,29
305,52	305,52
207,77	207,77
202	202

247,11	247,11
240,77	240,77
290,47	290,47
284,13	284,13
298,66	298,66
292,32	292,32
12700,29	12700,29
12695,05	12695,05
15500,43	15500,43
15492,57	15492,57
19004,58	19004,58
18994,1	18994,1
23000,73	23000,73
22987,62	22987,62
27136,87	27136,87
27121,15	27121,15
33143,02	33143,02
33124,67	33124,67
42209,17	42209,17
42188,2	42188,2
58235,31	58235,31
58211,72	58211,72
94629,46	94629,46
94603,25	94603,25
116722,04	116722,04
116693,2	116693,2
52947,47	52947,47
52936,99	52936,99
63542,2	63542,2
63529,09	63529,09
66738,92	66738,92
66723,19	66723,19
92155,8	92155,8
92134,83	92134,83
121773,97	121773,97
121750,37	121750,37
148221,56	148221,56
148195,35	148195,35
279763,1	279763,1
279734,26	279734,26
31335,28	31335,28
31330,04	31330,04
32841,03	32841,03
32833,17	32833,17
40104,58	40104,58
40094,1	40094,1
42130,73	42130,73
42117,62	42117,62
52156,87	52156,87
52141,15	52141,15

57183,02	57183,02
57164,67	57164,67
68209,17	68209,17
68188,2	68188,2
86235,31	86235,31
86211,72	86211,72
110261,46	110261,46
110235,25	110235,25
132287,61	132287,61
132258,77	132258,77
107466,87	107466,87
107466,87	107466,87
88928,4	88928,4
88928,4	88928,4
96030,29	96030,29
96030,29	96030,29
88928,4	88928,4
88928,4	88928,4
112228,05	112228,05
112228,05	112228,05
105772,85	105772,85
105772,85	105772,85
112228,05	112228,05
112228,05	112228,05
105772,85	105772,85
105772,85	105772,85
120728,71	120728,71
120728,71	120728,71
107601,4	107601,4
107601,4	107601,4
120728,71	120728,71
120728,71	120728,71
107601,4	107601,4
107601,4	107601,4
222575,67	222575,67
222575,67	222575,67
212389,14	212389,14
212389,14	212389,14
222575,67	222575,67
222575,67	222575,67
212389,14	212389,14
212389,14	212389,14
352968,2	352968,2
352968,2	352968,2
305101,4	305101,4
305101,4	305101,4
352968,2	352968,2
352968,2	352968,2
305101,4	305101,4
305101,4	305101,4

337449,17	337449,17
337449,17	337449,17
311982,84	311982,84
311982,84	311982,84
337449,17	337449,17
337449,17	337449,17
311982,84	311982,84
311982,84	311982,84
406850	406850
406850	406850
406850	406850
406850	406850
406850	406850
406850	406850
406850	406850
406850	406850
554656,54	554656,54
554656,54	554656,54
554656,54	554656,54
554656,54	554656,54
554656,54	554656,54
554656,54	554656,54
554656,54	554656,54
554656,54	554656,54
683312,41	683312,41
683312,41	683312,41
619646,6	619646,6
619646,6	619646,6
683312,41	683312,41
683312,41	683312,41
619646,6	619646,6
619646,6	619646,6
846500,62	846500,62
846500,62	846500,62
846500,62	846500,62
846500,62	846500,62
846500,62	846500,62
846500,62	846500,62
846500,62	846500,62
846500,62	846500,62
1018,99	1018,99
980,62	980,62
1080,99	1080,99
1042,62	1042,62
1142,62	1142,62
1102,74	1102,74
1230,13	1230,13
1188,73	1188,73
2043,96	2043,96
2001,04	2001,04

2118,55	2118,55
2071,48	2071,48
2502,39	2502,39
2452,28	2452,28
5388,27	5388,27
5334,03	5334,03
8902,15	8902,15
8842,24	8842,24
7728,63	7728,63
7663,48	7663,48
2911,7	2911,7
2885,48	2885,48
3343,67	3343,67
3315,94	3315,94
4564,18	4564,18
4533,82	4533,82
5152,39	5152,39
5116,37	5116,37
5782,7	5782,7
5746,68	5746,68
4304,25	4304,25
4278,04	4278,04
6909,05	6909,05
6882,84	6882,84
6683,13	6683,13
6651,68	6651,68
1419,92	1419,92
1381,55	1381,55
1374,81	1374,81
1336,44	1336,44
1642,28	1642,28
1600,88	1600,88
1677,87	1677,87
1677,87	1677,87
1945,77	1945,77
1945,77	1945,77
2872,77	2872,77
2872,77	2872,77
5528,61	5528,61
5528,61	5528,61
3911,94	3911,94
3911,94	3911,94
10945	10945
10945	10945
4633,97	4633,97
4633,97	4633,97
7984,56	7984,56
7984,56	7984,56
9635	9635
9635	9635

11741,02	11741,02
11741,02	11741,02
38024,51	38024,51
38024,51	38024,51
39552,52	39552,52
39552,52	39552,52
40737,41	40737,41
40737,41	40737,41
41959,48	41959,48
41959,48	41959,48
47784,18	47784,18
47784,18	47784,18
56029,36	56029,36
56029,36	56029,36
58831,84	58831,84
58831,84	58831,84
61179,64	61179,64
61179,64	61179,64
63613,64	63613,64
63613,64	63613,64
66796,43	66796,43
66796,43	66796,43
81249,29	81249,29
81249,29	81249,29
2741,38	2741,38
2741,38	2741,38
4515,84	4515,84
4515,84	4515,84
5430,26	5430,26
5430,26	5430,26
3936,21	3936,21
3936,21	3936,21
4070,74	4070,74
4070,74	4070,74
5690,06	5690,06
5690,06	5690,06
7010,42	7010,42
7010,42	7010,42
786,4	786,4
784,99	784,99
203140,54	203140,54
201489,34	201489,34
363390	363390
360821,83	360821,83
561287,07	561287,07
558107,58	558107,58
646308,91	646308,91
642928,63	642928,63
17419,92	17419,92
17047,99	17047,99

27056,08	27056,08
26662,45	26662,45
78887,99	78887,99
78047,89	78047,89
92323,96	92323,96
91304,23	91304,23
13904,07	13904,07
13904,07	13904,07
2110,03	2110,03
2110,03	2110,03
3294,97	3294,97
3294,97	3294,97
2278,44	2278,44
2256,56	2256,56
2294,92	2294,92
2273,04	2273,04
196,16	196,16
193,54	193,54
1678,98	1678,98
1676,36	1676,36
709,47	709,47
706,85	706,85
635,77	635,77
633,15	633,15
181,18	181,18
178,56	178,56
201,16	201,16
198,54	198,54
270,78	270,78
268,16	268,16
252,46	252,46
249,84	249,84
23,98	23,98
23,98	23,98
330	330
330	330
980	980
980	980
16371,07	16371,07
16220,63	16220,63
23276,23	23276,23
23125,79	23125,79
22545,17	22545,17
22394,74	22394,74
1185,29	1185,29
1180,05	1180,05
1571,54	1571,54
1566,3	1566,3
2084,26	2084,26
2079,02	2079,02

3554,29	3554,29
3549,05	3549,05
8177,72	8177,72
8169,86	8169,86
14828,03	14828,03
14820,17	14820,17
391,16	391,16
385,92	385,92
464,19	464,19
458,95	458,95
6170,49	6170,49
6165,25	6165,25
6736,99	6736,99
6731,75	6731,75
8776,78	8776,78
8768,92	8768,92
12613,64	12613,64
12605,78	12605,78
4275,29	4275,29
4270,05	4270,05
4996,29	4996,29
4991,05	4991,05
5743,43	5743,43
5735,57	5735,57
552,76	552,76
547,67	547,67
18426,7	18426,7
18426,7	18426,7
973,35	973,35
973,35	973,35
572,78	572,78
566,48	566,48
666,21	666,21
659,91	659,91
711,83	711,83
705,53	705,53
897,85	897,85
891,55	891,55
1036,28	1036,28
1029,98	1029,98
1212,41	1212,41
1206,11	1206,11
846,03	846,03
839,73	839,73
1923,25	1923,25
1912,74	1912,74
2612,71	2612,71
2602,2	2602,2
222,55	222,55
221,29	221,29

300,35	300,35
298,67	298,67
312	312
310,19	310,19
486,13	486,13
483,5	483,5
684,24	684,24
679,87	679,87
3720,48	3720,48
3689,03	3689,03
3646,32	3646,32
3614,87	3614,87
6024,07	6024,07
5992,62	5992,62
8197,89	8197,89
8166,44	8166,44
296,68	296,68
290,6	290,6
356,56	356,56
348,96	348,96
255,93	255,93
253,5	253,5
715,99	715,99
715,99	715,99
3032,51	3032,51
3032,51	3032,51
271,01	271,01
271,01	271,01
513,97	513,97
513,97	513,97
110,83	110,83
110,83	110,83
71,23	71,23
71,23	71,23
2315,49	2315,49
2315,49	2315,49
235,87	235,87
235,87	235,87
115,86	115,86
115,86	115,86
86,96	86,96
84,34	84,34
86,96	86,96
84,34	84,34
61,98	61,98
59,36	59,36
221,74	221,74
219,12	219,12
5571,21	5571,21
5568,59	5568,59

84,75	84,75
82,13	82,13
184,54	184,54
181,92	181,92
455,8	455,8
453,18	453,18
153087,97	153087,97
153087,97	153087,97
159390	159390
159390	159390
193200	193200
193200	193200
44393	44393
44393	44393
470235	470235
470235	470235
806,32	806,32
789,8	789,8
964,47	964,47
947,94	947,94
1203,08	1203,08
1184,35	1184,35
1311,41	1311,41
1292,68	1292,68
1131,49	1131,49
1111,18	1111,18
1415,4	1415,4
1395,1	1395,1
1638,61	1638,61
1617,2	1617,2
1797,78	1797,78
1776,37	1776,37
1649,15	1649,15
1626,01	1626,01
1905,65	1905,65
1882,51	1882,51
1756,94	1756,94
1733,24	1733,24
2503,44	2503,44
2479,74	2479,74
2604,91	2604,91
2580,11	2580,11
2267,04	2267,04
2241,06	2241,06
2308,31	2308,31
2282,33	2282,33
3222,09	3222,09
3196,11	3196,11
3633,28	3633,28
3606,2	3606,2

4713,79	4713,79
4686,86	4686,86
125273,34	125273,34
125090,26	125090,26
151623,34	151623,34
151440,26	151440,26
155273,34	155273,34
155090,26	155090,26
239173,34	239173,34
238990,26	238990,26
334050,34	334050,34
333867,26	333867,26
413828,34	413828,34
413645,26	413645,26
71273,34	71273,34
71090,26	71090,26
82273,34	82273,34
82090,26	82090,26
96273,34	96273,34
96090,26	96090,26
100273,34	100273,34
100090,26	100090,26
172273,34	172273,34
172090,26	172090,26
594,71	594,71
593,4	593,4
242,44	242,44
239,82	239,82
522,09	522,09
519,47	519,47
222,23	222,23
219,61	219,61
2765,94	2765,94
2763,32	2763,32
2051,43	2051,43
1993,46	1993,46
2525,23	2525,23
2467,26	2467,26
42536,14	42536,14
42533,52	42533,52
43226,14	43226,14
43223,52	43223,52
55096,14	55096,14
55093,52	55093,52
71206,14	71206,14
71203,52	71203,52
78541,14	78541,14
78538,52	78538,52
96506,14	96506,14
96503,52	96503,52

128626,14	128626,14
128623,52	128623,52
172426,14	172426,14
172423,52	172423,52
234826,14	234826,14
234823,52	234823,52
52952,4	52952,4
52949,77	52949,77
63839,22	63839,22
63836,6	63836,6
79626,14	79626,14
79623,52	79623,52
96026,14	96026,14
96023,52	96023,52
117045,17	117045,17
117042,55	117042,55
162126,14	162126,14
162123,52	162123,52
223196,14	223196,14
223193,52	223193,52
292926,14	292926,14
292923,52	292923,52
55776,14	55776,14
55773,52	55773,52
764,64	764,64
764,64	764,64
764,64	764,64
764,64	764,64
764,64	764,64
764,64	764,64
764,64	764,64
764,64	764,64
764,64	764,64
764,64	764,64
764,64	764,64
764,64	764,64
764,64	764,64
764,64	764,64
764,64	764,64
764,64	764,64
764,64	764,64
242,27	242,27
240,7	240,7
113,53	113,53
111,96	111,96
142,43	142,43
139,81	139,81
86,14	86,14
83,52	83,52
400,93	400,93
392,39	392,39

861,42	861,42
848,67	848,67
861,4	861,4
848,65	848,65
861,44	861,44
848,69	848,69
861,48	861,48
848,72	848,72
861,48	861,48
848,72	848,72
861,33	861,33
848,58	848,58
85,75	85,75
82,57	82,57
89,38	89,38
86,11	86,11
498,78	498,78
490,24	490,24
1197,89	1197,89
1185,13	1185,13
1197,85	1197,85
1185,09	1185,09
1197,91	1197,91
1185,15	1185,15
1197,96	1197,96
1185,2	1185,2
1197,96	1197,96
1185,21	1185,21
1197,74	1197,74
1184,98	1184,98
105,02	105,02
101,84	101,84
109,98	109,98
106,71	106,71
400,93	400,93
392,39	392,39
743,38	743,38
730,63	730,63
743,36	743,36
730,61	730,61
743,39	743,39
730,63	730,63
743,42	743,42
730,66	730,66
743,42	743,42
730,66	730,66
743,3	743,3
730,54	730,54
72,57	72,57
69,39	69,39

84,23	84,23
80,96	80,96
400,93	400,93
392,39	392,39
721,35	721,35
708,6	708,6
721,33	721,33
708,58	708,58
721,36	721,36
708,61	708,61
721,39	721,39
708,64	708,64
721,39	721,39
708,64	708,64
721,27	721,27
708,52	708,52
72,57	72,57
69,39	69,39
84,23	84,23
80,96	80,96
555,43	555,43
546,89	546,89
1353,4	1353,4
1340,65	1340,65
1353,36	1353,36
1340,61	1340,61
1353,42	1353,42
1340,67	1340,67
1353,49	1353,49
1340,73	1340,73
1353,48	1353,48
1340,73	1340,73
1353,23	1353,23
1340,47	1340,47
111,2	111,2
108,02	108,02
114,62	114,62
111,35	111,35
211,65	211,65
207,98	207,98
188,83	188,83
186,21	186,21
265,4	265,4
260,16	260,16
2271,15	2271,15
2271,15	2271,15
2653,32	2653,32
2642,38	2642,38
958,93	958,93
958,93	958,93

216,3	216,3
216,3	216,3
3496,85	3496,85
3496,85	3496,85
125,47	125,47
125,47	125,47
1381,15	1381,15
1313,4	1313,4
4847,19	4847,19
4831,8	4831,8
2844,11	2844,11
2811,04	2811,04
1350,54	1350,54
1350,54	1350,54
1770,57	1770,57
1770,57	1770,57
2213,18	2213,18
2213,18	2213,18
2515,26	2515,26
2515,26	2515,26
2982,06	2982,06
2982,06	2982,06
3055,39	3055,39
3055,39	3055,39
4087,11	4087,11
4087,11	4087,11
5338,7	5338,7
5338,7	5338,7
1101,07	1101,07
1101,07	1101,07
713,78	713,78
713,78	713,78
68	68
66,48	66,48
71,17	71,17
69,65	69,65
27,02	27,02
25,5	25,5
68	68
66,48	66,48
29,29	29,29
27,77	27,77
38,61	38,61
37,09	37,09
37,73	37,73
36,21	36,21
58,38	58,38
56,86	56,86
33,2	33,2
31,68	31,68

42,47	42,47
40,95	40,95
33,2	33,2
31,68	31,68
42,47	42,47
40,95	40,95
110,3	110,3
108,78	108,78
124,8	124,8
123,28	123,28
146,97	146,97
145,45	145,45
147,03	147,03
145,51	145,51
169,51	169,51
161,67	161,67
326,07	326,07
318,23	318,23
493,34	493,34
485,5	485,5
104,26	104,26
101,22	101,22
5,21	5,21
4,91	4,91
35,88	35,88
34,04	34,04
41,83	41,83
37,64	37,64
58	58
58	58
45	45
45	45
52,56	52,56
52,56	52,56
65,25	65,25
65,25	65,25
68	68
68	68
109,81	109,81
109,81	109,81
133,66	133,66
133,66	133,66
143,22	143,22
143,22	143,22
56,41	56,41
56,41	56,41
171,4	171,4
73,25	73,25
60,69	60,69
168,45	168,45

70,3	70,3
57,74	57,74
202,93	202,93
83,61	83,61
68,16	68,16
199,98	199,98
80,66	80,66
65,21	65,21
240,37	240,37
93	93
73,46	73,46
237,42	237,42
90,05	90,05
70,51	70,51
192,99	192,99
84,4	84,4
69,13	69,13
190,04	190,04
81,45	81,45
66,18	66,18
218,09	218,09
90,97	90,97
73,24	73,24
215,14	215,14
88,02	88,02
70,29	70,29
247,97	247,97
103,54	103,54
82,96	82,96
245,02	245,02
100,59	100,59
80,01	80,01
279,47	279,47
107,15	107,15
84,41	84,41
276,52	276,52
104,2	104,2
81,46	81,46
572,56	572,56
265,93	265,93
216,79	216,79
569,61	569,61
262,98	262,98
213,84	213,84
269,49	269,49
111,58	111,58
89,33	89,33
266,54	266,54
108,63	108,63
86,38	86,38

424,36	424,36
131,97	131,97
94,28	94,28
421,41	421,41
129,02	129,02
91,33	91,33
210,41	210,41
86,72	86,72
69,73	69,73
207,46	207,46
83,77	83,77
66,78	66,78
222,52	222,52
91,93	91,93
74,19	74,19
219,57	219,57
88,98	88,98
71,24	71,24
240,18	240,18
103,2	103,2
83,81	83,81
237,23	237,23
100,25	100,25
80,86	80,86
312,3	312,3
116,34	116,34
89,8	89,8
309,35	309,35
113,39	113,39
86,85	86,85
406,71	406,71
126	126
107,43	107,43
403,76	403,76
123,05	123,05
104,48	104,48
299,13	299,13
121,68	121,68
97,84	97,84
296,18	296,18
118,73	118,73
94,89	94,89
330,4	330,4
136,29	136,29
109	109
327,45	327,45
133,34	133,34
106,05	106,05
509,84	509,84
212,42	212,42

167,26	167,26
506,89	506,89
209,47	209,47
164,31	164,31
367,6	367,6
135,1	135,1
103,33	103,33
364,65	364,65
132,15	132,15
100,38	100,38
133,07	133,07
71,64	71,64
62,78	62,78
130,12	130,12
68,69	68,69
59,83	59,83
62,5	62,5
16,39	16,39
10,75	10,75
62,5	62,5
16,39	16,39
10,75	10,75
91,97	91,97
45,86	45,86
40,22	40,22
89,02	89,02
42,91	42,91
37,27	37,27
80,06	80,06
41,65	41,65
37,13	37,13
77,11	77,11
38,7	38,7
34,18	34,18
50,59	50,59
12,18	12,18
7,66	7,66
50,59	50,59
12,18	12,18
7,66	7,66
97,75	97,75
45,88	45,88
39,88	39,88
94,8	94,8
42,93	42,93
36,93	36,93
101,78	101,78
48,54	48,54
42,19	42,19
98,83	98,83

45,59	45,59
39,24	39,24
147,89	147,89
68,91	68,91
58,3	58,3
144,94	144,94
65,96	65,96
55,35	55,35
100,56	100,56
47,73	47,73
41,48	41,48
97,61	97,61
44,78	44,78
38,53	38,53
7,26	7,26
0,84	0,84
7,26	7,26
0,84	0,84
478,97	478,97
286,53	286,53
249,58	249,58
473,52	473,52
281,08	281,08
244,13	244,13
398,01	398,01
246,33	246,33
215,27	215,27
394,7	394,7
243,02	243,02
211,96	211,96
326,91	326,91
147,63	147,63
123,68	123,68
320,65	320,65
141,37	141,37
117,42	117,42
165,65	165,65
106,6	106,6
93,21	93,21
162,34	162,34
103,29	103,29
89,9	89,9
111,91	111,91
69,94	69,94
111,91	111,91
69,94	69,94
68,74	68,74
57,98	57,98
64,46	64,46
53,7	53,7

70,2	70,2
58,37	58,37
65,92	65,92
54,09	54,09
93,9	93,9
73,18	73,18
89,62	89,62
68,9	68,9
87,01	87,01
68	68
82,73	82,73
63,72	63,72
106,63	106,63
59,08	59,08
52,44	52,44
103,32	103,32
55,77	55,77
49,13	49,13
109,29	109,29
60,83	60,83
53,96	53,96
105,98	105,98
57,52	57,52
50,65	50,65
161,87	161,87
92,47	92,47
80,74	80,74
158,92	158,92
89,52	89,52
77,79	77,79
177,81	177,81
97,29	97,29
84,05	84,05
174,86	174,86
94,34	94,34
81,1	81,1
209,6	209,6
118,18	118,18
102,21	102,21
206,65	206,65
115,23	115,23
99,26	99,26
35,27	35,27
21,13	21,13
35,27	35,27
21,13	21,13
183,63	183,63
92,34	92,34
79,87	79,87
180,32	180,32

89,03	89,03
76,56	76,56
68,28	68,28
16,41	16,41
10,41	10,41
68,28	68,28
16,41	16,41
10,41	10,41
72,31	72,31
19,07	19,07
12,72	12,72
72,31	72,31
19,07	19,07
12,72	12,72
118,42	118,42
39,44	39,44
28,83	28,83
118,42	118,42
39,44	39,44
28,83	28,83
71,09	71,09
18,26	18,26
12,01	12,01
71,09	71,09
18,26	18,26
12,01	12,01
6447,52	6447,52
6447,52	6447,52
2905,39	2905,39
2905,39	2905,39
11634,24	11634,24
11115,04	11115,04
5127,21	5127,21
5127,21	5127,21
2221,85	2221,85
2221,85	2221,85
10313,93	10313,93
9794,73	9794,73
12049,04	12049,04
12049,04	12049,04
8662,8	8662,8
8662,8	8662,8
17235,72	17235,72
16716,52	16716,52
6797,68	6797,68
6797,68	6797,68
3101,68	3101,68
3101,68	3101,68
12111,8	12111,8
11592,6	11592,6

12958,65	12958,65
12958,65	12958,65
8270,01	8270,01
8270,01	8270,01
18145,36	18145,36
17626,16	17626,16
7186,27	7186,27
7186,27	7186,27
3490,27	3490,27
3490,27	3490,27
12500,4	12500,4
12500,4	12500,4
714,36	714,36
714,36	714,36
344,77	344,77
344,77	344,77
684,84	684,84
330,19	330,19
306,25	306,25
677,7	677,7
323,05	323,05
299,11	299,11
61,17	61,17
44,34	44,34
41,89	41,89
58,22	58,22
41,39	41,39
38,94	38,94
296,09	296,09
133,19	133,19
105,09	105,09
292,78	292,78
129,88	129,88
101,78	101,78
353,05	353,05
152	152
117,89	117,89
349,74	349,74
148,69	148,69
114,58	114,58
351,47	351,47
146,92	146,92
113,09	113,09
348,16	348,16
143,61	143,61
109,78	109,78
369,1	369,1
170,27	170,27
137,53	137,53
365,79	365,79

166,96	166,96
134,22	134,22
422,87	422,87
138,86	138,86
101,77	101,77
419,56	419,56
135,55	135,55
98,46	98,46
7,45	7,45
3,24	3,24
7,45	7,45
3,24	3,24
125,61	125,61
59,85	59,85
51,49	51,49
122,3	122,3
56,54	56,54
48,18	48,18
333,41	333,41
168,9	168,9
136,29	136,29
330,1	330,1
165,59	165,59
132,98	132,98
431,33	431,33
197,55	197,55
154,69	154,69
428,02	428,02
194,24	194,24
151,38	151,38
781,46	781,46
364,65	364,65
283,55	283,55
778,15	778,15
361,34	361,34
280,24	280,24
1091,12	1091,12
496,25	496,25
381,73	381,73
1087,81	1087,81
492,94	492,94
378,42	378,42
1176,89	1176,89
532,84	532,84
409,06	409,06
1173,58	1173,58
529,53	529,53
405,75	405,75
1288,59	1288,59
592,2	592,2

456,08	456,08
1285,28	1285,28
588,89	588,89
452,77	452,77
198,15	198,15
84,39	84,39
67,39	67,39
194,84	194,84
81,08	81,08
64,08	64,08
248,15	248,15
104,58	104,58
84,97	84,97
244,84	244,84
101,27	101,27
81,66	81,66
418,26	418,26
175,2	175,2
138,57	138,57
414,95	414,95
171,89	171,89
135,26	135,26
127,67	127,67
67,73	67,73
52,63	52,63
124,36	124,36
64,42	64,42
49,32	49,32
19,5	19,5
13	13
19,5	19,5
13	13
76,5	76,5
51	51
76,5	76,5
51	51
3,55	3,55
2,37	2,37
3,55	3,55
2,37	2,37
17,65	17,65
11,76	11,76
17,65	17,65
11,76	11,76
5,51	5,51
3,94	3,94
5,51	5,51
3,94	3,94
4,3	4,3
1,77	1,77

4,3	4,3
1,77	1,77
1063,9	1063,9
101,31	101,31
71,52	71,52
1060,59	1060,59
98	98
68,21	68,21
3,78	3,78
1,19	1,19
3,78	3,78
1,19	1,19
1,26	1,26
0,21	0,21
1,26	1,26
0,21	0,21
0,96	0,96
0,68	0,68
0,96	0,96
0,68	0,68
312,11	312,11
176,72	176,72
148,79	148,79
308,8	308,8
173,41	173,41
145,48	145,48
176,69	176,69
91,44	91,44
77,08	77,08
173,38	173,38
88,13	88,13
73,77	73,77
190,01	190,01
101,91	101,91
86,22	86,22
186,7	186,7
98,6	98,6
82,91	82,91
167,9	167,9
84,27	84,27
70,79	70,79
164,59	164,59
80,96	80,96
67,48	67,48
207,5	207,5
112,41	112,41
94,97	94,97
204,19	204,19
109,1	109,1
91,66	91,66

90,8	90,8
59,41	59,41
53,64	53,64
87,49	87,49
56,1	56,1
50,33	50,33
234,02	234,02
128,32	128,32
108,23	108,23
230,71	230,71
125,01	125,01
104,92	104,92
34,31	34,31
11,05	11,05
34,31	34,31
11,05	11,05
536,39	536,39
330,09	330,09
314,81	314,81
524,52	524,52
318,22	318,22
302,94	302,94
3856,12	3856,12
1649,96	1649,96
1223,12	1223,12
3788,13	3788,13
1581,97	1581,97
1155,13	1155,13
667,09	667,09
297,44	297,44
228,72	228,72
647,63	647,63
277,98	277,98
209,26	209,26
219,47	219,47
48,74	48,74
216,16	216,16
45,43	45,43
172,22	172,22
104,61	104,61
95,83	95,83
165,6	165,6
97,99	97,99
89,21	89,21
405,01	405,01
152,45	152,45
119,79	119,79
402,06	402,06
149,5	149,5
116,84	116,84

27,09	27,09
20,94	20,94
8,43	8,43
27,09	27,09
20,94	20,94
8,43	8,43
13,48	13,48
7,59	7,59
13,48	13,48
7,59	7,59
399,07	399,07
231,35	231,35
196,89	196,89
393,62	393,62
225,9	225,9
191,44	191,44
360,32	360,32
194,7	194,7
164,11	164,11
354,87	354,87
189,25	189,25
158,66	158,66
84,53	84,53
35,23	35,23
33,8	33,8
81,22	81,22
31,92	31,92
30,49	30,49
27,79	27,79
9,73	9,73
27,79	27,79
9,73	9,73
545,26	545,26
342,83	342,83
296,74	296,74
541,95	541,95
339,52	339,52
293,43	293,43
500,64	500,64
268,07	268,07
222,27	222,27
497,33	497,33
264,76	264,76
218,96	218,96
371,49	371,49
192,94	192,94
162,68	162,68
368,54	368,54
189,99	189,99
159,73	159,73

2656,76	2656,76
1266,55	1266,55
974,32	974,32
2653,45	2653,45
1263,24	1263,24
971,01	971,01
521,55	521,55
262,82	262,82
215,35	215,35
518,6	518,6
259,87	259,87
212,4	212,4
9,04	9,04
2,17	2,17
9,04	9,04
2,17	2,17
1794,34	1794,34
820,79	820,79
646,55	646,55
1791,03	1791,03
817,48	817,48
643,24	643,24
5,09	5,09
2,01	2,01
5,09	5,09
2,01	2,01
9,97	9,97
1,28	1,28
9,97	9,97
1,28	1,28
193,47	193,47
108,16	108,16
193,47	193,47
108,16	108,16
246,97	246,97
138,06	138,06
246,97	246,97
138,06	138,06
18,01	18,01
3,62	3,62
1,87	1,87
18,01	18,01
3,62	3,62
1,87	1,87
5,84	5,84
1,24	1,24
5,84	5,84
1,24	1,24
4,85	4,85
0,69	0,69

4,85	4,85
0,69	0,69
11,8	11,8
1,19	1,19
11,8	11,8
1,19	1,19
14,1	14,1
5,8	5,8
14,1	14,1
5,8	5,8
27,41	27,41
6,09	6,09
27,41	27,41
6,09	6,09
19,6	19,6
7,47	7,47
19,6	19,6
7,47	7,47
661,67	661,67
498,95	498,95
445,84	445,84
637,53	637,53
474,81	474,81
421,7	421,7
701,48	701,48
536,6	536,6
482,96	482,96
674,03	674,03
509,15	509,15
455,51	455,51
805,03	805,03
622,99	622,99
566,02	566,02
771,16	771,16
589,12	589,12
532,15	532,15
872,07	872,07
672,36	672,36
610,96	610,96
837,03	837,03
637,32	637,32
575,92	575,92
3,51	3,51
0,96	0,96
3,51	3,51
0,96	0,96
1,72	1,72
0,44	0,44
1,72	1,72
0,44	0,44

4,46	4,46
0,54	0,54
4,46	4,46
0,54	0,54
46,8	46,8
18,95	18,95
11,7	11,7
46,8	46,8
18,95	18,95
11,7	11,7
58,94	58,94
38,13	38,13
58,94	58,94
38,13	38,13
311,52	311,52
146,85	146,85
118,31	118,31
308,21	308,21
143,54	143,54
115	115
515,8	515,8
296,15	296,15
257,39	257,39
512,49	512,49
292,84	292,84
254,08	254,08
12,67	12,67
0,16	0,16
12,67	12,67
0,16	0,16
4,73	4,73
0,58	0,58
4,73	4,73
0,58	0,58
7,12	7,12
1,39	1,39
7,12	7,12
1,39	1,39
279,61	279,61
159,91	159,91
138,43	138,43
274,16	274,16
154,46	154,46
132,98	132,98
301,2	301,2
162,07	162,07
138,43	138,43
295,75	295,75
156,62	156,62
132,98	132,98

395,46	395,46
193,62	193,62
160,85	160,85
390,01	390,01
188,17	188,17
155,4	155,4
365,18	365,18
159,41	159,41
129,27	129,27
359,73	359,73
153,96	153,96
123,82	123,82
373,68	373,68
364,19	364,19
386,87	386,87
377,38	377,38
432,41	432,41
422,93	422,93
681,76	681,76
334,36	334,36
263,72	263,72
678,45	678,45
331,05	331,05
260,41	260,41
114,08	114,08
24,82	24,82
13,76	13,76
114,08	114,08
24,82	24,82
13,76	13,76
169,37	169,37
37,6	37,6
21,2	21,2
169,37	169,37
37,6	37,6
21,2	21,2
188,79	188,79
43,37	43,37
25,12	25,12
188,79	188,79
43,37	43,37
25,12	25,12
300,91	300,91
77,43	77,43
48,55	48,55
300,91	300,91
77,43	77,43
48,55	48,55
7,69	7,69
0,85	0,85

0,09	0,09
7,69	7,69
0,85	0,85
0,09	0,09
92,79	92,79
14,31	14,31
5,28	5,28
92,79	92,79
14,31	14,31
5,28	5,28
210,2	210,2
27,8	27,8
7,13	7,13
210,2	210,2
27,8	27,8
7,13	7,13
15,12	15,12
1,95	1,95
0,47	0,47
15,12	15,12
1,95	1,95
0,47	0,47
82,86	82,86
20,92	20,92
13,3	13,3
82,86	82,86
20,92	20,92
13,3	13,3
1227,22	1227,22
651,25	651,25
532,18	532,18
1223,91	1223,91
647,94	647,94
528,87	528,87
39	39
32,5	32,5
39	39
32,5	32,5
73,5	73,5
61,25	61,25
73,5	73,5
61,25	61,25
0,08	0,08
0,08	0,08
0,08	0,08
0,08	0,08
0,2	0,2
0,2	0,2
0,2	0,2
0,2	0,2

4,72	4,72
0,85	0,85
0,37	0,37
4,72	4,72
0,85	0,85
0,37	0,37
1,05	1,05
0,71	0,71
1,05	1,05
0,71	0,71
28,02	28,02
18,68	18,68
28,02	28,02
18,68	18,68
5,39	5,39
0,12	0,12
5,39	5,39
0,12	0,12
5,36	5,36
0,1	0,1
5,36	5,36
0,1	0,1
701,99	701,99
438,3	438,3
402,15	402,15
689,43	689,43
425,74	425,74
389,59	389,59
22,98	22,98
0,32	0,32
22,98	22,98
0,32	0,32
137,32	137,32
65,04	65,04
134,37	134,37
62,09	62,09
12,33	12,33
8,57	8,57
7,72	7,72
12,33	12,33
8,57	8,57
7,72	7,72
105,75	105,75
76,49	76,49
69,38	69,38
105,75	105,75
76,49	76,49
69,38	69,38
1,05	1,05
1,04	1,04

0,86	0,86
0,85	0,85
1,52	1,52
1,48	1,48
7,49	7,49
7,29	7,29
16,52	16,52
16,25	16,25
8,45	8,45
8,31	8,31
37,23	37,23
34,1	34,1
17,65	17,65
16,85	16,85
3,33	3,33
3,25	3,25
70,1	70,1
64,57	64,57
10,69	10,69
10,21	10,21
383,92	383,92
365,1	365,1
460,06	460,06
416,68	416,68
13,46	13,46
13,1	13,1
3,29	3,29
3,23	3,23
834,4	834,4
832,49	832,49
873,69	873,69
871,79	871,79
527,09	527,09
525,92	525,92
87,07	87,07
86,26	86,26
193,71	193,71
186,64	186,64
169,41	169,41
160,72	160,72
0,91	0,91
0,89	0,89
2,99	2,99
2,94	2,94
1,93	1,93
1,89	1,89
0,43	0,43
0,43	0,43
0,33	0,33
0,33	0,33

0,41	0,41
0,4	0,4
6,54	6,54
6,33	6,33
52,12	52,12
51,39	51,39
4,44	4,44
4,37	4,37
7,37	7,37
7,27	7,27
22,45	22,45
21,94	21,94
0,31	0,31
0,28	0,28
192,64	192,64
187,91	187,91
2,33	2,33
2,24	2,24
1,09	1,09
1,07	1,07
3,38	3,38
3,17	3,17
0,53	0,53
0,52	0,52
0,63	0,63
0,62	0,62
15,53	15,53
14,95	14,95
17,26	17,26
16,62	16,62
18,96	18,96
18,25	18,25
18,81	18,81
18,11	18,11
20,88	20,88
20,11	20,11
22,94	22,94
22,08	22,08
16,95	16,95
16,54	16,54
20,07	20,07
19,55	19,55
37,31	37,31
36,27	36,27
31,3	31,3
30,42	30,42
12,01	12,01
11,58	11,58
20,11	20,11
19,58	19,58

12,92	12,92
12,48	12,48
258,16	258,16
250,7	250,7
24,83	24,83
24,18	24,18
16,53	16,53
15,98	15,98
16,79	16,79
16,23	16,23
15,81	15,81
15,25	15,25
11,27	11,27
10,89	10,89
11,32	11,32
10,97	10,97
16,79	16,79
16,23	16,23
15,81	15,81
15,25	15,25
26,44	26,44
25,75	25,75
0,6	0,6
0,58	0,58
0,39	0,39
0,38	0,38
67,91	67,91
65,9	65,9
114,58	114,58
110,56	110,56
58,99	58,99
56,48	56,48
55,59	55,59
54,07	54,07
330,17	330,17
323,71	323,71
134,63	134,63
130,25	130,25
452,71	452,71
443,49	443,49
1,03	1,03
1	1
3,79	3,79
3,69	3,69
6,16	6,16
5,98	5,98
244,27	244,27
239,01	239,01
192,8	192,8
189,4	189,4

51,46	51,46
49,6	49,6
162,43	162,43
147,54	147,54
343,03	343,03
335,12	335,12
1,8	1,8
1,75	1,75
3,41	3,41
3,31	3,31
4,35	4,35
4,22	4,22
5,52	5,52
5,35	5,35
69,59	69,59
65,76	65,76
56,92	56,92
53,88	53,88
754,85	754,85
695,75	695,75
2,77	2,77
2,6	2,6
4,53	4,53
4,35	4,35
19,19	19,19
17,26	17,26
1,64	1,64
1,48	1,48
1,75	1,75
1,57	1,57
438,78	438,78
394,69	394,69
27,64	27,64
24,86	24,86
22,39	22,39
20,14	20,14
1,31	1,31
1,18	1,18
23,91	23,91
21,51	21,51
35,71	35,71
33,05	33,05
108,1	108,1
97,52	97,52
11,84	11,84
10,65	10,65
16,45	16,45
14,8	14,8
4,78	4,78
4,38	4,38

13,16	13,16
11,84	11,84
16,45	16,45
14,8	14,8
26,32	26,32
23,68	23,68
19,74	19,74
17,76	17,76
6,58	6,58
5,92	5,92
7,1	7,1
6,87	6,87
48,52	48,52
47,19	47,19
8,54	8,54
8,17	8,17
20,21	20,21
18,86	18,86
10,96	10,96
9,86	9,86
56,09	56,09
53,47	53,47
59,54	59,54
57,08	57,08
72,09	72,09
69,12	69,12
73,07	73,07
68,93	68,93
101,36	101,36
95,27	95,27
31,81	31,81
28,61	28,61
111,44	111,44
102,53	102,53
98,04	98,04
93,62	93,62
117,21	117,21
111,84	111,84
145,1	145,1
138,31	138,31
327,36	327,36
308,91	308,91
340,31	340,31
321,43	321,43
81,88	81,88
77,22	77,22
203,73	203,73
192,29	192,29
69,41	69,41
66,15	66,15

562,54	562,54
531,2	531,2
410,32	410,32
387,81	387,81
424,02	424,02
400,98	400,98
437,71	437,71
414,15	414,15
541,06	541,06
511,76	511,76
860,26	860,26
814,85	814,85
344,51	344,51
325,43	325,43
452,52	452,52
427,08	427,08
561,92	561,92
529,69	529,69
499,28	499,28
472,29	472,29
660,64	660,64
625,24	625,24
812,51	812,51
768,97	768,97
705,38	705,38
667,33	667,33
867,4	867,4
819,95	819,95
1108,97	1108,97
1048,58	1048,58
641,11	641,11
603,65	603,65
947,4	947,4
892,13	892,13
1088,29	1088,29
1022,35	1022,35
908,99	908,99
858	858
1136,07	1136,07
1070,88	1070,88
1324,38	1324,38
1247,45	1247,45
6465,3	6465,3
6031,25	6031,25
7063,61	7063,61
6584,84	6584,84
7904,51	7904,51
7356,67	7356,67
8818,69	8818,69
8194,4	8194,4

9799,69	9799,69
9092,24	9092,24
10771,58	10771,58
9981,95	9981,95
1670,2	1670,2
1547,45	1547,45
1224,92	1224,92
1149,02	1149,02
2085,58	2085,58
1974,13	1974,13
2228,62	2228,62
2110,49	2110,49
2400,72	2400,72
2273,38	2273,38
215,26	215,26
202,58	202,58
748,19	748,19
694,4	694,4
304,02	304,02
293,21	293,21
336,78	336,78
324,94	324,94
399,84	399,84
386,97	386,97
214,41	214,41
203,6	203,6
228,78	228,78
216,94	216,94
241,34	241,34
228,47	228,47
299,54	299,54
288,98	288,98
373,18	373,18
359,65	359,65
473,85	473,85
457,67	457,67
209,93	209,93
199,37	199,37
265,18	265,18
251,65	251,65
315,35	315,35
299,17	299,17
350,25	350,25
339,14	339,14
386,31	386,31
373,96	373,96
453,82	453,82
440,33	440,33
260,64	260,64
249,53	249,53

278,31	278,31
265,96	265,96
295,32	295,32
281,83	281,83
323,25	323,25
312,57	312,57
400,02	400,02
386,26	386,26
503,7	503,7
487,19	487,19
234,12	234,12
223,44	223,44
291,41	291,41
277,72	277,72
345,2	345,2
328,69	328,69
105,82	105,82
102,86	102,86
74,11	74,11
71,58	71,58
33,96	33,96
33,23	33,23
50	50
48,95	48,95
40,73	40,73
39,87	39,87
67,9	67,9
66,45	66,45
468,35	468,35
468,35	468,35
650	650
650	650
606	606
606	606
754	754
754	754
7703,07	7703,07
7288,54	7288,54
14397,4	14397,4
13656,95	13656,95
22189,57	22189,57
21052,76	21052,76
10016,58	10016,58
9479,43	9479,43
18979,33	18979,33
18000,44	18000,44
28637,24	28637,24
27175,34	27175,34
13997,54	13997,54
13273,41	13273,41

21994,57	21994,57
20837,23	20837,23
39948,98	39948,98
37965,18	37965,18
17951,37	17951,37
17025,58	17025,58
24949,89	24949,89
23616,15	23616,15
48127,94	48127,94
45753,08	45753,08
5389,13	5389,13
5098,17	5098,17
12773,64	12773,64
12113,34	12113,34
20336,41	20336,41
19317,6	19317,6
7891,13	7891,13
7473,95	7473,95
16220,28	16220,28
15377,87	15377,87
24310,29	24310,29
23117,09	23117,09
10025,59	10025,59
9504,87	9504,87
19817,17	19817,17
18788,07	18788,07
31064,87	31064,87
29518,67	29518,67
638,97	638,97
599,95	599,95
1062,71	1062,71
999,17	999,17
1610,9	1610,9
1516,17	1516,17
2293,32	2293,32
2160,38	2160,38
3117,58	3117,58
2939,11	2939,11
5075,45	5075,45
4798,85	4798,85
6273,06	6273,06
5914,01	5914,01
910,63	910,63
855,71	855,71
1521,58	1521,58
1431,52	1431,52
2308,02	2308,02
2173,42	2173,42
3280,28	3280,28
3091,33	3091,33

4449,25	4449,25
4195,7	4195,7
5802,09	5802,09
5473,36	5473,36
7603,8	7603,8
7176,29	7176,29
1181,75	1181,75
1110,94	1110,94
1979,91	1979,91
1863,35	1863,35
3004,6	3004,6
2830,14	2830,14
4267,8	4267,8
4022,79	4022,79
5780,91	5780,91
5452,29	5452,29
7843,43	7843,43
7399,82	7399,82
10313,47	10313,47
9731,75	9731,75
421,42	421,42
407,41	407,41
517,74	517,74
501,11	501,11
867,22	867,22
841,65	841,65
1168,34	1168,34
1135,43	1135,43
744,4	744,4
720,23	720,23
868,57	868,57
841,13	841,13
1245,56	1245,56
1208,46	1208,46
1568,93	1568,93
1524,03	1524,03
1083,33	1083,33
1048,44	1048,44
1228,91	1228,91
1190,17	1190,17
1647,95	1647,95
1598,54	1598,54
1996,79	1996,79
1939,07	1939,07
712,55	712,55
690,79	690,79
840,61	840,61
815,48	815,48
1221,39	1221,39
1186,59	1186,59

1551,82	1551,82
1509,08	1509,08
1295	1295
1256,71	1256,71
1450,69	1450,69
1408,29	1408,29
1882,69	1882,69
1829,45	1829,45
2247,32	2247,32
2185,46	2185,46
1910,62	1910,62
1854,59	1854,59
2097,85	2097,85
2036,88	2036,88
2588,53	2588,53
2515,38	2515,38
2992,81	2992,81
2910,24	2910,24
11894,55	11894,55
11894,55	11894,55
12036,45	12036,45
12036,45	12036,45
15113,07	15113,07
15113,07	15113,07
15293,38	15293,38
15293,38	15293,38
17631,92	17631,92
17631,92	17631,92
17842,28	17842,28
17842,28	17842,28
20104,12	20104,12
20104,12	20104,12
20343,97	20343,97
20343,97	20343,97
23602,52	23602,52
23602,52	23602,52
23884,11	23884,11
23884,11	23884,11
28993,29	28993,29
28993,29	28993,29
29892,56	29892,56
29892,56	29892,56
41989,94	41989,94
41989,94	41989,94
43643,6	43643,6
43643,6	43643,6
1731,84	1731,84
1731,84	1731,84
1793,27	1793,27
1793,27	1793,27

2226,66	2226,66
2226,66	2226,66
2305,64	2305,64
2305,64	2305,64
2762,71	2762,71
2762,71	2762,71
2860,7	2860,7
2860,7	2860,7
3216,29	3216,29
3216,29	3216,29
3330,37	3330,37
3330,37	3330,37
3958,51	3958,51
3958,51	3958,51
4098,92	4098,92
4098,92	4098,92
4824,43	4824,43
4824,43	4824,43
4995,56	4995,56
4995,56	4995,56
5319,25	5319,25
5319,25	5319,25
5507,92	5507,92
5507,92	5507,92
8162,49	8162,49
8162,49	8162,49
7429,81	7429,81
7429,81	7429,81
8876,15	8876,15
8876,15	8876,15
8079,41	8079,41
8079,41	8079,41
10859,62	10859,62
10859,62	10859,62
10638,87	10638,87
10638,87	10638,87
11832,13	11832,13
11832,13	11832,13
11591,61	11591,61
11591,61	11591,61
14637,48	14637,48
14637,48	14637,48
14825,99	14825,99
14825,99	14825,99
16450,17	16450,17
16450,17	16450,17
16662,02	16662,02
16662,02	16662,02
18308,18	18308,18
18308,18	18308,18

18543,96	18543,96
18543,96	18543,96
20120,88	20120,88
20120,88	20120,88
20379,99	20379,99
20379,99	20379,99
21978,89	21978,89
21978,89	21978,89
22261,93	22261,93
22261,93	22261,93
2726,38	2726,38
2726,38	2726,38
2822,02	2822,02
2822,02	2822,02
3418,79	3418,79
3418,79	3418,79
3538,73	3538,73
3538,73	3538,73
4067,93	4067,93
4067,93	4067,93
4210,64	4210,64
4210,64	4210,64
4890,17	4890,17
4890,17	4890,17
5061,73	5061,73
5061,73	5061,73
5452,76	5452,76
5452,76	5452,76
5644,05	5644,05
5644,05	5644,05
5712,41	5712,41
5712,41	5712,41
5912,82	5912,82
5912,82	5912,82
6837,59	6837,59
6837,59	6837,59
7077,46	7077,46
7077,46	7077,46
10401,45	10401,45
10401,45	10401,45
9457,2	9457,2
9457,2	9457,2
17305,4	17305,4
17305,4	17305,4
17511,86	17511,86
17511,86	17511,86
23078,12	23078,12
23078,12	23078,12
23793,92	23793,92
23793,92	23793,92

25990,9	25990,9
25990,9	25990,9
26797,04	26797,04
26797,04	26797,04
30830,58	30830,58
30830,58	30830,58
31786,83	31786,83
31786,83	31786,83
18605,43	18605,43
18605,43	18605,43
19195,05	19195,05
19195,05	19195,05
21856,38	21856,38
21856,38	21856,38
22549,02	22549,02
22549,02	22549,02
21006,13	21006,13
21006,13	21006,13
21671,83	21671,83
21671,83	21671,83
29508,61	29508,61
29508,61	29508,61
30443,76	30443,76
30443,76	30443,76
23006,71	23006,71
23006,71	23006,71
23735,81	23735,81
23735,81	23735,81
31409,16	31409,16
31409,16	31409,16
32404,54	32404,54
32404,54	32404,54
25857,54	25857,54
25857,54	25857,54
26676,99	26676,99
26676,99	26676,99
34860,17	34860,17
34860,17	34860,17
35964,92	35964,92
35964,92	35964,92
34544,11	34544,11
34544,11	34544,11
35987	35987
35987	35987
51652,56	51652,56
51652,56	51652,56
53810,07	53810,07
53810,07	53810,07
49511,11	49511,11
49511,11	49511,11

52135,6	52135,6
52135,6	52135,6
70305,77	70305,77
70305,77	70305,77
74032,55	74032,55
74032,55	74032,55
74671,75	74671,75
74671,75	74671,75
78629,96	78629,96
78629,96	78629,96
58243,06	58243,06
58243,06	58243,06
61330,42	61330,42
61330,42	61330,42
4010,22	4010,22
4010,22	4010,22
4159,66	4159,66
4159,66	4159,66
5325,05	5325,05
5325,05	5325,05
5523,48	5523,48
5523,48	5523,48
6672,75	6672,75
6672,75	6672,75
6921,4	6921,4
6921,4	6921,4
8020,45	8020,45
8020,45	8020,45
8319,32	8319,32
8319,32	8319,32
9335,27	9335,27
9335,27	9335,27
9683,15	9683,15
9683,15	9683,15
10682,97	10682,97
10682,97	10682,97
11081,07	11081,07
11081,07	11081,07
11997,8	11997,8
11997,8	11997,8
12444,89	12444,89
12444,89	12444,89
15716,9	15716,9
15716,9	15716,9
16499,25	16499,25
16499,25	16499,25
20881,94	20881,94
20881,94	20881,94
22121,27	22121,27
22121,27	22121,27

29543,35	29543,35
29543,35	29543,35
30982,51	30982,51
30982,51	30982,51
132,15	132,15
122,59	122,59
377,88	377,88
348,9	348,9
219,53	219,53
209,14	209,14
915,44	915,44
868,67	868,67
1046,22	1046,22
992,77	992,77
1220,59	1220,59
1158,23	1158,23
1464,71	1464,71
1389,88	1389,88
38,32	38,32
35,55	35,55
51,09	51,09
47,4	47,4
63,87	63,87
59,25	59,25
76,65	76,65
71,1	71,1
95,81	95,81
88,88	88,88
112,72	112,72
104,56	104,56
119,76	119,76
111,1	111,1
132,15	132,15
122,59	122,59
167,94	167,94
155,07	155,07
181,38	181,38
167,47	167,47
196,99	196,99
181,89	181,89
412,23	412,23
380,62	380,62
503,84	503,84
465,21	465,21
503,84	503,84
465,2	465,2
915,44	915,44
868,67	868,67
1046,22	1046,22
992,77	992,77

63,87	63,87
59,25	59,25
76,65	76,65
71,1	71,1
89,12	89,12
82,68	82,68
112,72	112,72
104,56	104,56
127,75	127,75
118,51	118,51
136,87	136,87
126,97	126,97
147,4	147,4
136,74	136,74
453,45	453,45
418,68	418,68
647,79	647,79
598,12	598,12
1046,22	1046,22
992,77	992,77
1220,59	1220,59
1158,23	1158,23
1464,71	1464,71
1389,88	1389,88
1664,45	1664,45
1579,41	1579,41
2153,99	2153,99
2043,94	2043,94
1664,45	1664,45
1579,41	1579,41
2153,99	2153,99
2043,94	2043,94
1927,25	1927,25
1828,79	1828,79
2362,44	2362,44
2241,74	2241,74
1927,25	1927,25
1828,79	1828,79
2615,56	2615,56
2481,93	2481,93
2153,99	2153,99
2043,94	2043,94
3328,9	3328,9
3158,82	3158,82
2615,56	2615,56
2481,93	2481,93
4068,65	4068,65
3860,78	3860,78
3051,49	3051,49
2895,59	2895,59

4577,24	4577,24
4343,39	4343,39
3403,62	3403,62
3153,93	3153,93
2647,26	2647,26
2453,05	2453,05
2071,77	2071,77
1919,78	1919,78
2647,26	2647,26
2453,05	2453,05
2647,26	2647,26
2453,05	2453,05
3403,62	3403,62
3153,93	3153,93
5294,52	5294,52
4906,11	4906,11
5294,52	5294,52
4906,11	4906,11
11481,94	11481,94
10639,89	10639,89
11912,68	11912,68
11038,76	11038,76
96,11	96,11
94,41	94,41
38,66	38,66
37	37
97,96	97,96
95,45	95,45
9,6	9,6
9,34	9,34
113,5	113,5
113,5	113,5
0,56	0,56
0,56	0,56
139,16	139,16
139,16	139,16
134,85	134,85
134,85	134,85
134,85	134,85
134,85	134,85
134,85	134,85
134,85	134,85
130,24	130,24
130,24	130,24
121,68	121,68
121,68	121,68
134,85	134,85
134,85	134,85
146,97	146,97
146,97	146,97

100	100
100	100
113	113
113	113
149,52	149,52
149,52	149,52
85,8	85,8
85,8	85,8
1104,82	1104,82
1098,21	1098,21
525,82	525,82
519,22	519,22
803,6	803,6
803,6	803,6
1102,45	1102,45
1095,85	1095,85
802,33	802,33
802,33	802,33
3,43	3,43
3,43	3,43
8,22	8,22
8,22	8,22
909,53	909,53
909,53	909,53
750,8	750,8
750,8	750,8
5,8	5,8
5,8	5,8
1,9	1,9
1,9	1,9
778,16	778,16
776,21	776,21
5,08	5,08
5,08	5,08
14,08	14,08
14,08	14,08
18,47	18,47
18,47	18,47
3815	3815
3815	3815
3950,3	3950,3
3950,3	3950,3
3745,9	3745,9
3745,9	3745,9
4031,7	4031,7
4031,7	4031,7
5806,7	5806,7
5806,7	5806,7
4790,2	4790,2
4790,2	4790,2

4595,2	4595,2
4595,2	4595,2
110	110
110	110
76,65	76,65
76,65	76,65
7,27	7,27
6,61	6,61
5150	5150
5150	5150
0,75	0,75
0,68	0,68
9,66	9,66
8,77	8,77
108,98	108,98
98,15	98,15
3633,4	3633,4
3633,4	3633,4
3762,2	3762,2
3762,2	3762,2
3567,6	3567,6
3567,6	3567,6
3839,7	3839,7
3839,7	3839,7
5530,2	5530,2
5530,2	5530,2
4562,1	4562,1
4562,1	4562,1
4376,4	4376,4
4376,4	4376,4
116,96	116,96
116,96	116,96
108,21	108,21
108,21	108,21
98,8	98,8
98,8	98,8
72,99	72,99
72,99	72,99
125,44	125,44
125,44	125,44
18	18
18	18
119,28	119,28
119,28	119,28
108,75	108,75
108,75	108,75
92,04	92,04
92,04	92,04
126	126
126	126

120	120
120	120
106,5	106,5
106,5	106,5
90,62	90,62
90,62	90,62
114,4	114,4
114,4	114,4
85,8	85,8
85,8	85,8
109,2	109,2
109,2	109,2
50	50
50	50
142	142
142	142
141,47	141,47
141,47	141,47
133,33	133,33
133,33	133,33
130,77	130,77
130,77	130,77
142,54	142,54
142,54	142,54
160	160
160	160
113,6	113,6
113,6	113,6
109,45	109,45
109,45	109,45
88	88
88	88
85,8	85,8
85,8	85,8
122,64	122,64
122,64	122,64
90	90
90	90
97,15	97,15
97,15	97,15
97,15	97,15
97,15	97,15
97,15	97,15
97,15	97,15
105,08	105,08
105,08	105,08
88	88
88	88
105,84	105,84
105,84	105,84

60	60
60	60
85,8	85,8
85,8	85,8
75	75
75	75
87	87
87	87
232,5	232,5
216,03	216,03
8894,48	8894,48
8468,02	8468,02
2468,18	2468,18
2368,68	2368,68
6092,64	6092,64
5788,34	5788,34
625,39	625,39
592,08	592,08
811,67	811,67
770,11	770,11
697,87	697,87
661,13	661,13
1919,51	1919,51
1830,19	1830,19
2048,06	2048,06
1948,02	1948,02
1831,04	1831,04
1744,77	1744,77
220,6	220,6
208,73	208,73
768,03	768,03
719,79	719,79
226,5	226,5
213,81	213,81
635,45	635,45
597,22	597,22
322,68	322,68
310,03	310,03
123,16	123,16
119,29	119,29
10095,01	10095,01
9484,88	9484,88
13072,64	13072,64
12300,07	12300,07
34,3	34,3
32,65	32,65
2410,66	2410,66
2359,29	2359,29
421,23	421,23
383,53	383,53

458,85	458,85
417,38	417,38
525,89	525,89
480,66	480,66
644,78	644,78
588,23	588,23
856,5	856,5
781,1	781,1
201,14	201,14
182,29	182,29
405,09	405,09
367,39	367,39
811,42	811,42
736,02	736,02
405,09	405,09
367,39	367,39
480,32	480,32
435,08	435,08
405,09	405,09
367,39	367,39
480,32	480,32
435,08	435,08
327,19	327,19
298,92	298,92
752,31	752,31
676,91	676,91
2256,93	2256,93
2030,74	2030,74
188,07	188,07
169,22	169,22
282,11	282,11
253,84	253,84
376,15	376,15
338,45	338,45
188,07	188,07
169,22	169,22
300,92	300,92
270,76	270,76
225,69	225,69
203,07	203,07
376,15	376,15
338,45	338,45
1365	1365
1365	1365
1813,72	1813,72
1813,72	1813,72
2768,77	2768,77
2768,77	2768,77
2550	2550
2550	2550

3509	3509
3509	3509
5152,09	5152,09
5152,09	5152,09
6822	6822
6822	6822
12017,5	12017,5
12017,5	12017,5
1120	1120
1120	1120
1980	1980
1980	1980
1440	1440
1440	1440
2210	2210
2210	2210
3580	3580
3580	3580
4250	4250
4250	4250
16740	16740
16740	16740
4450	4450
4450	4450
4880	4880
4880	4880
5899	5899
5899	5899
3620	3620
3620	3620
2410	2410
2410	2410
150,46	150,46
135,38	135,38
188,07	188,07
169,22	169,22
376,15	376,15
338,45	338,45
470,19	470,19
423,07	423,07
37,61	37,61
33,84	33,84
37,61	37,61
33,84	33,84
9,4	9,4
8,46	8,46
150,46	150,46
135,38	135,38
9,4	9,4
8,46	8,46

75,23	75,23
67,69	67,69
28,21	28,21
25,38	25,38
9,4	9,4
8,46	8,46
28,21	28,21
25,38	25,38
37,61	37,61
33,84	33,84
56,42	56,42
50,76	50,76
112,84	112,84
101,53	101,53
37,61	37,61
33,84	33,84
18,8	18,8
16,92	16,92
18,8	18,8
16,92	16,92
9,4	9,4
8,46	8,46
18,8	18,8
16,92	16,92
9,4	9,4
8,46	8,46
9,4	9,4
8,46	8,46
9,4	9,4
8,46	8,46
28,21	28,21
25,38	25,38
3,76	3,76
3,38	3,38
56,42	56,42
50,76	50,76
75,23	75,23
67,69	67,69
112,84	112,84
101,53	101,53
9,4	9,4
8,46	8,46
162,88	162,88
147,8	147,8
3248,07	3248,07
3229,22	3229,22
3538,07	3538,07
3519,22	3519,22
3808,07	3808,07
3789,22	3789,22

4138,07	4138,07
4119,22	4119,22
3528,07	3528,07
3509,22	3509,22
2865,09	2865,09
2827,39	2827,39
49,21	49,21
46,38	46,38
98,43	98,43
92,77	92,77
178,05	178,05
168,63	168,63
276,48	276,48
261,4	261,4
164,7	164,7
155,27	155,27
227,91	227,91
214,71	214,71
216,64	216,64
203,44	203,44
282,91	282,91
265,94	265,94
138,58	138,58
131,04	131,04
116,5	116,5
109,91	109,91
24,14	24,14
22,66	22,66
46,24	46,24
43,29	43,29
112,78	112,78
105,68	105,68
195,06	195,06
182,75	182,75
53,28	53,28
49,83	49,83
63,28	63,28
59,25	59,25
24,91	24,91
22,82	22,82
13,95	13,95
12,82	12,82
14,35	14,35
13,15	13,15
15,17	15,17
13,91	13,91
15,58	15,58
14,29	14,29
16,09	16,09
14,77	14,77

76,33	76,33
71,21	71,21
24,91	24,91
22,82	22,82
16,96	16,96
15,67	15,67
59,19	59,19
55,59	55,59
101,29	101,29
94,99	94,99
256,93	256,93
240,92	240,92
435,85	435,85
408,05	408,05
116,31	116,31
108,91	108,91
142,21	142,21
133,1	133,1
173,09	173,09
162,09	162,09
193,09	193,09
180,88	180,88
69,38	69,38
64,46	64,46
226,89	226,89
208,04	208,04
265,77	265,77
246,92	246,92
652,4	652,4
614,71	614,71
1285,16	1285,16
1209,76	1209,76
265,77	265,77
246,92	246,92
508,11	508,11
477,95	477,95
265,77	265,77
246,92	246,92
508,11	508,11
477,95	477,95
1254,83	1254,83
1198,28	1198,28
2648,27	2648,27
2572,87	2572,87
3294,34	3294,34
3181,25	3181,25
3763,69	3763,69
3631,75	3631,75
5243,92	5243,92
5017,73	5017,73

3460,34	3460,34
3384,95	3384,95
890,34	890,34
852,64	852,64
1287,53	1287,53
1230,98	1230,98
2758,18	2758,18
2682,79	2682,79
1513,22	1513,22
1434,06	1434,06
2739,37	2739,37
2665,86	2665,86
2758,18	2758,18
2682,79	2682,79
1350,46	1350,46
1335,38	1335,38
18,8	18,8
16,92	16,92
110,89	110,89
109,01	109,01
80,38	80,38
78,5	78,5
150,46	150,46
135,38	135,38
75,23	75,23
67,69	67,69
1160,07	1160,07
1152,53	1152,53
1570,77	1570,77
1563,23	1563,23
131,65	131,65
118,46	118,46
150,46	150,46
135,38	135,38
2967,86	2967,86
2952,78	2952,78
150,46	150,46
135,38	135,38
300,92	300,92
270,76	270,76
176,13	176,13
176,13	176,13
48,31	48,31
46,43	46,43
104,52	104,52
103,57	103,57
142,71	142,71
141,77	141,77
887,68	887,68
870,72	870,72

644,94	644,94
633,63	633,63
40,15	40,15
40,15	40,15
41,13	41,13
41,13	41,13
93,5	93,5
93,5	93,5
88,2	88,2
88,2	88,2
5,26	5,26
4,73	4,73
131,65	131,65
118,46	118,46
188,07	188,07
169,22	169,22
150,46	150,46
135,38	135,38
225,69	225,69
203,07	203,07
37,61	37,61
33,84	33,84
75,23	75,23
67,69	67,69
112,84	112,84
101,53	101,53
150,46	150,46
135,38	135,38
122,25	122,25
109,99	109,99
188,07	188,07
169,22	169,22
56,42	56,42
50,76	50,76
94,03	94,03
84,61	84,61
10,9	10,9
9,81	9,81
6,45	6,45
6,45	6,45
27,2	27,2
27,2	27,2
319,89	319,89
319,89	319,89
537,98	537,98
537,98	537,98
598,84	598,84
598,84	598,84
896,63	896,63
896,63	896,63

808,33	808,33
808,33	808,33
1052,19	1052,19
1052,19	1052,19
1186,84	1186,84
1186,84	1186,84
1744,32	1744,32
1744,32	1744,32
144,48	144,48
142,6	142,6
294,41	294,41
290,64	290,64
332,02	332,02
324,48	324,48
18,8	18,8
16,92	16,92
18,8	18,8
16,92	16,92
37,61	37,61
33,84	33,84
28,21	28,21
25,38	25,38
94,03	94,03
84,61	84,61
56,42	56,42
50,76	50,76
37,61	37,61
33,84	33,84
131,65	131,65
118,46	118,46
46,09	46,09
45,9	45,9
1260	1260
1260	1260
2640	2640
2640	2640
3,76	3,76
3,38	3,38
4,7	4,7
4,23	4,23
5,64	5,64
5,07	5,07
7,52	7,52
6,76	6,76
5,64	5,64
5,07	5,07
5,64	5,64
5,07	5,07
2,45	2,45
2,26	2,26

0,14	0,14
0,14	0,14
0,19	0,19
0,19	0,19
1,2	1,2
1,2	1,2
3,24	3,24
3,24	3,24
4,62	4,62
4,62	4,62
7,44	7,44
7,44	7,44
7,91	7,91
7,91	7,91
15,67	15,67
15,67	15,67
11,3	11,3
11,3	11,3
15,22	15,22
15,22	15,22
16,81	16,81
16,81	16,81
27,79	27,79
27,79	27,79
55,91	55,91
55,91	55,91
12,34	12,34
12,34	12,34
5,8	5,8
5,8	5,8
13,86	13,86
13,86	13,86
21,9	21,9
21,9	21,9
30,39	30,39
30,39	30,39
42,1	42,1
42,1	42,1
8,89	8,89
8,89	8,89
23,79	23,79
23,79	23,79
42,1	42,1
42,1	42,1
59,36	59,36
59,36	59,36
57,39	57,39
57,39	57,39
133,19	133,19
133,19	133,19

4,07	4,07
4,07	4,07
11,2	11,2
11,2	11,2
9,43	9,43
9,43	9,43
3,02	3,02
3,02	3,02
7,21	7,21
7,21	7,21
13,99	13,99
13,61	13,61
28,47	28,47
27,9	27,9
6,23	6,23
6,23	6,23
66,68	66,68
66,68	66,68
24,07	24,07
23,51	23,51
26,38	26,38
25,82	25,82
26,43	26,43
25,86	25,86
9,8	9,8
9,24	9,24
9,8	9,8
9,24	9,24
15,89	15,89
15,32	15,32
15,25	15,25
14,68	14,68
20,3	20,3
19,74	19,74
21,27	21,27
20,7	20,7
22,82	22,82
22,25	22,25
25,34	25,34
24,77	24,77
17,65	17,65
17,09	17,09
25,85	25,85
25,29	25,29
22,24	22,24
21,67	21,67
7	7
7	7
17,61	17,61
17,61	17,61

53,84	53,84
53,84	53,84
479,97	479,97
479,97	479,97
14,19	14,19
14,19	14,19
63,86	63,86
63,86	63,86
156,56	156,56
156,56	156,56
15,41	15,41
15,41	15,41
20,55	20,55
20,55	20,55
18,44	18,44
18,44	18,44
28,84	28,84
28,84	28,84
38,19	38,19
38,19	38,19
152,99	152,99
152,99	152,99
10,02	10,02
10,02	10,02
23,74	23,74
23,74	23,74
593,17	593,17
593,17	593,17
41,75	41,75
41,75	41,75
28,21	28,21
25,38	25,38
117,73	117,73
114,9	114,9
28,21	28,21
25,38	25,38
330,45	330,45
315,01	315,01
430,77	430,77
411,37	411,37
271,4	271,4
260,09	260,09
414,08	414,08
399	399
556,75	556,75
537,9	537,9
195,68	195,68
188,14	188,14
410,39	410,39
402,85	402,85

622,1	622,1
614,56	614,56
726,2	726,2
711,12	711,12
1012,27	1012,27
997,19	997,19
112,84	112,84
101,53	101,53
18,8	18,8
16,92	16,92
680	680
680	680
120	120
120	120
289	289
289	289
545,9	545,9
545,9	545,9
19,88	19,88
19,88	19,88
32,32	32,32
32,32	32,32
54,15	54,15
54,15	54,15
59,88	59,88
59,88	59,88
110,29	110,29
110,29	110,29
4,94	4,94
4,94	4,94
26,55	26,55
26,55	26,55
95,69	95,69
95,69	95,69
1,85	1,85
1,85	1,85
4,38	4,38
4,38	4,38
7,47	7,47
7,47	7,47
23,59	23,59
23,59	23,59
2,64	2,64
2,64	2,64
4,97	4,97
4,97	4,97
17,24	17,24
17,24	17,24
2,26	2,26
2,26	2,26

3,78	3,78
3,78	3,78
8,54	8,54
8,54	8,54
28,62	28,62
28,62	28,62
0,94	0,94
0,94	0,94
1,4	1,4
1,4	1,4
2,48	2,48
2,48	2,48
10,34	10,34
10,34	10,34
18,73	18,73
17,79	17,79
23,42	23,42
23,42	23,42
40,17	40,17
40,17	40,17
225,38	225,38
225,38	225,38
14,71	14,71
14,71	14,71
131,65	131,65
118,46	118,46
2500	2500
2500	2500
2265,99	2265,99
2265,99	2265,99
85,52	85,52
85,52	85,52
33,07	33,07
33,07	33,07
28,89	28,89
28,89	28,89
41,74	41,74
41,74	41,74
40,57	40,57
40,57	40,57
54,81	54,81
54,81	54,81
48,16	48,16
48,16	48,16
25,69	25,69
25,69	25,69
23,21	23,21
23,21	23,21
25,72	25,72
25,72	25,72

29,95	29,95
29,95	29,95
21,3	21,3
21,3	21,3
24,51	24,51
24,51	24,51
27,18	27,18
27,18	27,18
37,85	37,85
37,85	37,85
79,31	79,31
79,31	79,31
102,88	102,88
102,88	102,88
102,9	102,9
102,9	102,9
109,44	109,44
109,44	109,44
131,86	131,86
131,86	131,86
94,74	94,74
94,74	94,74
101,97	101,97
101,97	101,97
130,3	130,3
130,3	130,3
139,05	139,05
139,05	139,05
70,18	70,18
70,18	70,18
139,05	139,05
139,05	139,05
95,13	95,13
95,13	95,13
109,63	109,63
109,63	109,63
131,8	131,8
131,8	131,8
53,78	53,78
53,78	53,78
94,48	94,48
94,48	94,48
99,57	99,57
99,57	99,57
139,05	139,05
139,05	139,05
618,08	618,08
603	603
150,46	150,46
135,38	135,38

122,9	122,9
110,59	110,59
280,86	280,86
275,2	275,2
188,56	188,56
182,9	182,9
543,56	543,56
534,14	534,14
398,45	398,45
387,14	387,14
4,7	4,7
4,23	4,23
37,61	37,61
33,84	33,84
37,61	37,61
33,84	33,84
56,42	56,42
50,76	50,76
2,82	2,82
2,53	2,53
19,6	19,6
19,6	19,6
7,39	7,39
7,39	7,39
0,88	0,88
0,88	0,88
0,45	0,45
0,45	0,45
140	140
140	140
11,85	11,85
11,85	11,85
14,48	14,48
14,48	14,48
37,05	37,05
37,05	37,05
39,58	39,58
39,58	39,58
40,48	40,48
40,48	40,48
43,7	43,7
43,7	43,7
49,63	49,63
49,63	49,63
55,13	55,13
55,13	55,13
389,53	389,53
389,53	389,53
14,58	14,58
14,58	14,58

2,52	2,52
2,52	2,52
1,85	1,85
1,85	1,85
4,74	4,74
4,74	4,74
1,81	1,81
1,81	1,81
0,9	0,9
0,9	0,9
0,65	0,65
0,65	0,65
110,87	110,87
108,45	108,45
165,42	165,42
163,87	163,87
185	185
185	185
11,48	11,48
11,48	11,48
9,66	9,66
8,69	8,69
14,32	14,32
12,88	12,88
4,83	4,83
4,34	4,34
34,13	34,13
32,09	32,09
4,83	4,83
4,34	4,34
14,32	14,32
12,88	12,88
9,48	9,48
8,53	8,53
47,61	47,61
42,85	42,85
3,04	3,04
2,73	2,73
71,6	71,6
64,43	64,43
9,48	9,48
8,53	8,53
24,3	24,3
24,3	24,3
23,59	23,59
23,59	23,59
23,59	23,59
23,59	23,59
10,5	10,5
10,5	10,5

6	6
6	6
6	6
6	6
3,58	3,58
3,22	3,22
2685,21	2685,21
2416,38	2416,38
2506,19	2506,19
2255,28	2255,28
2864,22	2864,22
2577,47	2577,47
833,53	833,53
825,26	825,26
4131,92	4131,92
3745,47	3745,47
258,79	258,79
252,17	252,17
666,83	666,83
660,21	660,21
389,75	389,75
379,82	379,82
199,6	199,6
194,63	194,63
11,45	11,45
10,3	10,3
429,63	429,63
386,62	386,62
1,06	1,06
0,95	0,95
19,09	19,09
17,18	17,18
19,09	19,09
17,18	17,18
20,45	20,45
18,41	18,41
47,73	47,73
42,95	42,95
190,94	190,94
171,83	171,83
286,42	286,42
257,74	257,74
1,79	1,79
1,61	1,61
0,56	0,56
0,51	0,51
0,68	0,68
0,61	0,61
0,8	0,8
0,72	0,72

0,92	0,92
0,82	0,82
4,27	4,27
4,25	4,25
0,79	0,79
0,71	0,71
0,55	0,55
0,5	0,5
0,28	0,28
0,25	0,25
0,23	0,23
0,21	0,21
0,14	0,14
0,12	0,12
26,05	26,05
24,9	24,9
9,29	9,29
9,16	9,16
2,15	2,15
2,06	2,06
0,59	0,59
0,53	0,53
0,13	0,13
0,11	0,11
2,55	2,55
2,3	2,3
273,71	273,71
259,37	259,37
238,69	238,69
222,56	222,56
292,39	292,39
270,89	270,89
0,25	0,25
0,22	0,22
3	3
2,96	2,96
1,18	1,18
1,13	1,13
0,86	0,86
0,81	0,81
23,86	23,86
21,47	21,47
127,4	127,4
117,44	117,44
3,13	3,13
2,83	2,83
434,39	434,39
401,11	401,11
286,42	286,42
257,74	257,74

0,55	0,55
0,5	0,5
17,9	17,9
16,1	16,1
145,01	145,01
136,82	136,82
308,39	308,39
290,39	290,39
565,35	565,35
530,28	530,28
30,1	30,1
28,36	28,36
119,35	119,35
112,62	112,62
308,6	308,6
290,81	290,81
630,61	630,61
593,54	593,54
258,76	258,76
243,63	243,63
1164,03	1164,03
1087,95	1087,95
104,65	104,65
101,32	101,32
35,7	35,7
32,12	32,12
208,56	208,56
208,56	208,56
172,52	172,52
172,52	172,52
1976,91	1976,91
1866,62	1866,62
112,22	112,22
112,22	112,22
114,56	114,56
103,09	103,09
114,56	114,56
103,09	103,09
51,14	51,14
46,02	46,02
28,64	28,64
25,77	25,77
35,8	35,8
32,21	32,21
179,01	179,01
161,09	161,09
40,91	40,91
36,82	36,82
28,64	28,64
25,77	25,77

47,73	47,73
42,95	42,95
5,72	5,72
5,15	5,15
3,18	3,18
2,86	2,86
74,54	74,54
68,81	68,81
124,22	124,22
114,66	114,66
32,13	32,13
29,66	29,66
10,32	10,32
9,53	9,53
12,4	12,4
11,45	11,45
155,27	155,27
143,32	143,32
14,08	14,08
13,71	13,71
1,87	1,87
1,87	1,87
6,73	6,73
6,73	6,73
6,73	6,73
6,73	6,73
6,63	6,63
6,63	6,63
133,93	133,93
133,02	133,02
22,84	22,84
22,63	22,63
378,9	378,9
372,57	372,57
32,96	32,96
32,41	32,41
95,32	95,32
95,08	95,08
51,28	51,28
49,31	49,31
397,08	397,08
390,75	390,75
402,36	402,36
396,03	396,03
127,52	127,52
120,08	120,08
1377101,15	1377101,15
1377101,15	1377101,15
45326,43	45326,43
45326,43	45326,43

1220684,36	1220684,36
1220684,36	1220684,36
1050616,58	1050616,58
1050616,58	1050616,58
1050616,58	1050616,58
1050616,58	1050616,58
1330780,44	1330780,44
1330780,44	1330780,44
56,12	56,12
56,12	56,12
61,65	61,65
61,65	61,65
64,26	64,26
64,26	64,26
73,67	73,67
73,67	73,67
75,19	75,19
75,19	75,19
90,42	90,42
90,42	90,42
98,51	98,51
98,51	98,51
116,12	116,12
116,12	116,12
128,97	128,97
128,97	128,97
17,67	17,67
17,67	17,67
24	24
24	24
54,35	54,35
54,35	54,35
63,33	63,33
63,33	63,33
81,3	81,3
81,3	81,3
99,27	99,27
99,27	99,27
171,45	171,45
171,45	171,45
62,93	62,93
62,93	62,93
143,16	143,16
143,16	143,16
158,91	158,91
158,91	158,91
5,31	5,31
5,31	5,31
16,17	16,17
16,17	16,17

14,27	14,27
14,27	14,27
23,78	23,78
23,78	23,78
30,12	30,12
30,12	30,12
8,51	8,51
8,51	8,51
1,73	1,73
1,73	1,73
2,01	2,01
2,01	2,01
4,12	4,12
4,12	4,12
1726,22	1726,22
1726,22	1726,22
2580,66	2580,66
2459,02	2459,02
352,04	352,04
343,57	343,57
131,63	131,63
118,4	118,4
173,5	173,5
162,35	162,35
122,68	122,68
119,64	119,64
120,52	120,52
117,48	117,48
577,89	577,89
529,27	529,27
13290,27	13290,27
12321,37	12321,37
550,07	550,07
521,67	521,67
1302,05	1302,05
1226,64	1226,64
1160,44	1160,44
1089,29	1089,29
683,48	683,48
651,92	651,92
1820,79	1820,79
1638,54	1638,54
316,58	316,58
295,21	295,21
328,41	328,41
306,11	306,11
290,2	290,2
272,49	272,49
179,29	179,29
162,13	162,13

380,82	380,82
364,52	364,52
185,81	185,81
171,01	171,01
889,12	889,12
871,57	871,57
277,17	277,17
262,37	262,37
2212,28	2212,28
2212,28	2212,28
2922,1	2922,1
2922,1	2922,1
1348,66	1348,66
1348,66	1348,66
1620,76	1620,76
1620,76	1620,76
2046,65	2046,65
2046,65	2046,65
1085,5	1085,5
1085,5	1085,5
435,54	435,54
419,62	419,62
1178,58	1178,58
1178,58	1178,58
214,48	214,48
211,53	211,53
97,09	97,09
94,14	94,14
82,23	82,23
79,28	79,28
21,57	21,57
21,57	21,57
15,76	15,76
15,76	15,76
3,44	3,44
3,44	3,44
3154,8	3154,8
3008,76	3008,76
4,61	4,61
4,61	4,61
4,49	4,49
4,49	4,49
4,15	4,15
4,15	4,15
54,42	54,42
52,05	52,05
77,14	77,14
73,76	73,76
6,45	6,45
6,33	6,33

53,04	53,04
51,53	51,53
88,21	88,21
82,98	82,98
165,28	165,28
165,28	165,28
3,16	3,16
3,16	3,16
0,34	0,34
0,34	0,34
98,06	98,06
90,01	90,01
182,62	182,62
182,19	182,19
56,52	56,52
56,11	56,11
2,2	2,2
2,16	2,16
8,58	8,58
8,56	8,56
145,83	145,83
141,43	141,43
6,61	6,61
6,59	6,59
2,45	2,45
2,44	2,44
129,45	129,45
121,81	121,81
88,36	88,36
83,11	83,11
144,94	144,94
130,64	130,64
160,31	160,31
145,5	145,5
76,67	76,67
73,2	73,2
123,25	123,25
118,75	118,75
264,64	264,64
257,01	257,01
54,72	54,72
49,88	49,88
3,97	3,97
3,85	3,85
10,14	10,14
10,14	10,14
48,99	48,99
44,06	44,06
111,91	111,91
105,15	105,15

1254,25	1254,25
1233,99	1233,99
131,4	131,4
125,55	125,55
113,01	113,01
106,89	106,89
199,77	199,77
185,39	185,39
235,27	235,27
228,16	228,16
410,52	410,52
400,04	400,04
808	808
794,23	794,23
15,29	15,29
15,29	15,29
3,75	3,75
3,75	3,75
33,52	33,52
31,41	31,41
80,34	80,34
80,34	80,34
4,45	4,45
4,45	4,45
22,42	22,42
22,42	22,42
13,8	13,8
13,8	13,8
114	114
114	114
19,84	19,84
19,84	19,84
39,36	39,36
39,36	39,36
51,12	51,12
51,12	51,12
18,35	18,35
18,35	18,35
1619,56	1619,56
1563,5	1563,5
75,79	75,79
73,11	73,11
71,91	71,91
69,07	69,07
22,15	22,15
20,65	20,65
14,73	14,73
13,97	13,97
22529,68	22529,68
22376,91	22376,91

31629,94	31629,94
31395,06	31395,06
15,83	15,83
14,86	14,86
146,04	146,04
141,95	141,95
40,23	40,23
40,23	40,23
1,94	1,94
1,94	1,94
323,6	323,6
323,6	323,6

162,75
127,25
4.811,90
29.098,32
8.066,30
10.092,44
14.597,81
20.498,87
2.686,63
5.062,25
30.458,60
7.961,82
11.642,23
16.392,49
22.673,35
5.027,20
6.601,35
48.349,81
9.489,07
18.296,32
24.853,11

26.404,92
4.982,81
8.277,03
12.971,18
80.282,46
14.877,11
17.926,58
20.955,60
24.716,25
33.666,52
36.245,06
39.588,54
40.561,31
45.687,62
49.334,81
58.509,17
60.542,16
61.219,35
61.243,77
72.059,10
76.450,35
8.836,42
12.259,44
76.460,94
16.072,85
19.211,82
22.177,81
25.072,87
28.426,36

32.805,63
36.509,78
39.469,73
44.718,37
48.321,20
52.017,48
56.091,55
59.661,18
64.965,49
68.665,80
72.835,12
11.723,43
15.967,56
87.330,64
19.428,38
23.045,75
26.353,00
30.538,57
34.183,45
39.172,07
45.259,40
46.912,12
52.520,68
56.176,25
60.316,76
64.740,17
68.764,41
74.104,36
78.436,22

82.932,97
298,80
334,01
480,58
577,55
609,35
0,00
38,35
13,50
13,34
14,24
17,39
19,60
26,51
36,46
48,13
77,62
22,20
30,00
40,70
67,50
146,54
10,61
11,26
55.842,54
55.134,54
56.625,69
55.564,68
51.454,16

51.168,30
57.835,53
57.099,73
66.353,41
65.681,34
60.817,54
60.026,11
73.757,57
73.005,92
76.895,02
76.079,21
65.733,89
64.822,73
82.991,82
82.051,76
26.905,97
26.659,55
31.761,21
31.477,95

31.672,86
31.961,47
33.157,71
32.856,94
37.691,53
37.329,69
37.737,28
37.385,38
33.743,67
33.433,17
34.374,34
34.047,37
39.611,36
39.212,61
37.217,21
36.844,43
36.738,31
36.366,92
40.861,19
40.432,87

38.084,69
37.693,93
41.483,93
41.041,91
42.698,74
42.235,42
39.263,42
38.849,17
41.112,78
40.659,12
45.304,30
44.774,23
48.291,40
47.708,76
45.379,38
44.863,93
46.106,23
45.575,29
50.246,18

49.622,70
49.784,37
49.175,14
49.117,15
48.527,39
54.989,82
54.306,13
50.004,87
49.376,60
61.525,84
61.114,53
63.967,31
63.537,32
66.409,48
65.979,06
64.949,08
64.506,46
69.414,30
68.933,69
71.246,73
70.760,06
71.688,09

71.183,16
76.104,06
75.609,01
76.756,55
76.218,48
79.051,91
78.533,89
364,35
1.465,94
1.431,37
1.684,52
1.647,79
1.903,13
1.864,24
2.079,56
2.038,51
2.298,07
2.254,86
2.601,17
2.555,80
2.777,53
2.730,00
3.044,12
2.969,57
3.226,16
3.148,38
3.451,36

3.370,34
3.681,66
3.597,40
3.871,65
3.784,14
4.323,36
4.232,62
5.054,09
4.960,11
5.294,61
5.197,38
5.694,19
5.593,72
5.900,39
5.796,68
6.233,65
6.126,70
8.224,39
8.114,20
10.431,39
10.317,96
11.168,76
11.052,09
11.637,74
11.517,82
12.449,22
12.326,06
1.400,58
1.366,01

1.608,95
1.572,22
1.817,34
1.778,45
1.985,60
1.944,55
2.193,91
2.150,70
2.482,72
2.437,35
2.650,91
2.603,37
2.907,28
2.832,74
3.081,15
3.003,37
3.296,14
3.215,12
3.516,23
3.431,96
3.698,04
3.610,53
4.139,84
4.049,09
4.814,06
4.720,08
5.041,59
4.944,37
5.423,86

5.323,39
5.623,60
5.519,89
5.946,03
5.839,08
7.743,09
7.632,90
9.747,66
9.634,22
10.446,13
10.329,45
10.901,20
10.781,29
11.676,55
11.553,40
6.843,24
6.762,22
8.507,49
8.416,75
8.784,90
8.690,91
9.945,96
9.843,87
10.548,78
10.441,83
12.343,14
12.224,84
14.096,36
13.932,69

14.961,78
14.793,25
15.834,93
15.659,92
16.967,44
16.784,33
17.611,64
17.423,67
19.337,62
19.136,68
21.136,86
20.922,96
26.917,58
26.697,20
27.883,67
27.619,00
33.561,31
33.283,40
36.084,48
35.793,34
43.987,25
43.680,98
56.108,87
55.787,48
57.226,16
56.891,54
63.448,66
63.098,92
6.629,31

6.548,29
8.248,83
8.158,08
8.517,85
8.423,87
9.642,56
9.540,47
10.228,60
10.121,65
11.968,42
11.850,12
13.668,52
13.504,85
14.507,37
14.338,84
15.353,96
15.178,95
16.451,51
16.268,40
17.077,53
16.889,56
18.748,98
18.548,05
20.495,09
20.281,19
23.216,55
22.996,17
24.078,13
23.813,46

29.952,53
29.674,63
32.217,60
31.926,46
39.634,19
39.327,92
46.949,30
46.627,91
49.868,61
49.533,99
53.215,75
52.866,00
8.011,01
7.915,40
8.861,48
8.759,39
9.716,37
9.609,42
10.336,40
10.221,35
11.182,25
11.062,34
11.479,01

11.357,48
12.112,27
11.950,22
12.665,06
12.496,54
13.271,11
13.097,73
13.845,64
13.665,77
14.671,78
14.487,05
15.319,36
15.128,15
15.918,66
15.724,21
16.496,16
16.296,84
17.150,95
16.908,96

18.049,44
17.799,89
22.028,31
21.771,20
22.864,00
22.597,43
23.604,15
23.330,02
26.679,84
26.398,16
27.098,32
26.810,96
32.364,11
32.069,19
32.908,43
32.609,73
34.168,55
33.862,29
34.752,29

34.440,35
46.694,48
46.376,87
48.692,49
48.367,32
11.322,67
11.201,68
14.722,58
14.575,12
17.146,49
16.930,97
18.041,22
17.818,14
18.450,24
18.223,38
19.099,09
18.864,66
19.715,89
19.479,58

20.571,91
20.329,93
21.173,81
20.928,04
25.976,92
25.723,59
27.446,53
27.189,42
28.275,09
28.010,42
29.082,48
28.812,14
29.764,27
29.490,15
31.446,10
31.170,08
36.221,33
35.932,07
42.599,33

42.302,52
43.633,01
43.330,53
44.893,31
44.581,37
6.140,25
5.597,80
6.816,07
6.273,61
8.024,13
7.481,67
5.933,22
5.450,41
6.609,04
6.126,23
7.817,09
7.334,29
6.993,70
6.409,19
7.876,41
7.291,89
9.454,28
8.869,76
6.760,34
6.241,85
7.643,05
7.124,55

9.220,92
8.702,42
8.433,43
7.818,76
9.550,60
8.935,93
11.547,59
10.932,92
8.161,47
7.620,71
9.278,64
8.737,88
11.275,63
10.734,87
9.602,26
8.889,90
10.981,48
10.269,12
13.446,90
12.734,54
9.291,70
8.664,21
10.670,93
10.043,43
13.136,34
12.508,85
10.963,87
10.180,78
12.632,73

11.849,64
15.615,90
14.832,80
10.621,73
9.932,07
12.290,59
11.600,93
15.273,75
14.584,09
13.863,49
11.619,69
15.849,57
13.605,77
19.399,78
17.155,98
13.314,50
11.344,88
15.300,58
13.330,96
18.850,78
16.881,16
15.251,27
12.797,28
17.582,15
15.128,17
21.748,71
19.294,73
14.657,04
12.500,98

16.987,93
14.831,86
21.154,49
18.998,42
16.995,12
14.308,09
19.698,39
17.011,37
24.530,62
21.843,59
16.347,43
13.985,69
19.050,71
16.688,97
23.882,93
21.521,19
18.375,06
15.511,62
21.478,31
18.614,87
27.025,50
24.162,06
17.682,13
15.166,18
20.785,39
18.269,44
26.332,58
23.816,63
20.211,99

17.149,28
23.742,81
20.680,10
30.054,28
26.991,57
19.465,61
16.776,21
22.996,42
20.307,03
29.307,90
26.618,51
22.181,21
20.203,50
26.167,17
24.189,46
33.292,23
31.314,52
21.389,60
19.657,83
25.375,55
23.643,79
32.500,62
30.768,85
24.591,49
21.536,20
29.060,17
26.004,88
37.048,14
33.992,85

26.201,30
22.941,56
31.180,30
27.920,56
40.080,46
36.820,73
28.368,73
24.857,06
33.885,63
30.373,96
43.747,31
40.235,64
30.006,86
26.346,12
36.089,24
32.428,50
46.961,74
43.301,00
32.199,96
30.701,83
38.875,41
37.377,28
50.808,04
49.309,91
34.692,87
33.084,94
41.988,97
40.381,04
55.031,05

53.423,12
37.016,08
35.386,63
44.960,41
43.330,96
59.161,23
57.531,78
40.596,50
38.909,70
49.216,65
47.529,85
64.625,52
62.938,73
43.187,51
41.412,69
52.511,07
50.736,25
69.177,31
67.402,50
17,00
15.000,51
13.743,21
16.434,04
15.080,09
17.559,23
16.033,14
22.010,45
20.142,89
23.104,09
20.991,40
25.359,01
23.097,93
27.260,40
24.785,55
34.579,40
31.509,05

32.231,74
29.157,26
34.866,59
31.736,46
37.011,04
33.910,05
49.873,12
45.550,26
46.413,89
41.933,15
50.043,47
45.523,39
56.771,47
51.743,86
71.904,69
65.746,55
12.875,64
11.714,36
13.312,18
12.251,62
14.334,68
13.110,11
17.846,13
16.412,96
19.964,79
18.117,66
20.480,32
18.762,94
22.185,45
20.257,87
28.300,82
25.890,91
26.936,90
24.401,01
28.500,72
25.965,76
31.599,88
28.895,97
39.957,06
36.644,71
38.142,30
34.462,82
40.304,57
36.626,26
44.108,94
40.108,67
55.720,59
50.884,77
18.709,15
17.025,18

20.233,72
18.532,88
21.232,23
19.337,70
26.720,17
24.386,37
28.270,72
25.556,27
30.448,57
27.734,54
33.542,17
30.483,85
42.452,24
38.688,26
39.927,63
36.135,34
42.998,57
39.192,78
48.913,12
44.654,76
61.888,38
56.663,35
56.275,81
50.789,99
58.313,89
52.923,09
70.078,33
64.062,33
88.814,08
81.362,73
4.356,68
4.015,58
3.807,14
3.466,04
5.455,59
5.003,52
5.724,18
5.272,10
4.062,71
3.721,61
4.567,82

4.226,73
5.001,98
4.660,88
6.256,21
5.815,28
5.583,46
5.142,53
8.550,57
7.838,22
8.761,07
8.048,72
6.244,93
5.804,00
7.010,17
6.432,76
7.936,18
7.358,76
8.047,89
7.493,62
7.382,81
6.828,54
11.199,77
10.342,58
12.070,84
11.213,65
8.321,07
7.618,31
9.435,72
8.732,96

10.175,36
9.318,17
10.357,67
9.529,58
9.724,10
8.896,01
15.525,05
14.284,50
15.425,50
14.184,95
10.455,21
9.445,67
12.652,27
11.642,73
13.942,47
12.701,92
2.613,72
2.422,43
2.321,72
2.130,44
3.273,36
3.020,61
3.416,69
3.163,94
2.525,37
2.334,08
2.805,90
2.614,61
3.154,53

2.901,78
3.648,50
3.402,63
3.310,05
3.064,18
4.982,39
4.585,08
5.325,95
4.928,64
3.749,63
3.427,29
4.196,00
3.873,66
4.592,89
4.195,58
4.976,89
4.583,79
4.720,85
4.327,76
7.042,10
6.455,56
7.975,52
7.291,50
5.393,79
5.000,69
5.921,02
5.437,95
6.460,33
5.977,26

6.360,31
5.792,65
6.283,29
5.715,63
9.665,49
8.866,87
10.440,78
9.520,68
7.414,96
6.727,32
8.211,17
7.523,53
8.932,26
8.133,64
5.992,37
5.501,75
5.400,49
4.909,87
7.936,40
7.282,34
8.056,40
7.402,33
5.884,25
5.393,63
6.297,43
5.806,81
6.922,01
6.431,39
8.609,66

7.976,62
7.845,89
7.212,85
11.648,71
10.634,77
12.396,64
11.382,70
8.867,46
8.234,43
9.678,76
8.844,77
10.834,19
10.000,20
11.375,64
10.572,02
10.215,54
9.411,92
15.419,76
14.187,22
16.607,28
15.374,75
11.586,28
10.571,20
13.118,07
12.102,99
14.434,40
13.201,87
14.309,24
13.114,24

13.488,56
12.293,56
20.673,64
18.878,69
22.281,89
20.486,93
15.352,37
13.902,40
17.485,86
16.035,90
19.138,29
17.343,33
1.736,19
1.442,56
1.746,56
1.452,33
1.759,73
1.464,90
1.780,92
1.485,04
1.808,69
1.511,46
1.845,35
1.546,62
1.895,12
1.594,59
1.960,32
1.657,84
2.049,84

1.745,10
1.738,55
1.444,77
4.488,36
2.573,71
3.722,26
2.118,03
2.589,29
2.132,57
4.694,70
2.609,60
3.891,98
2.151,52
2.638,85
2.178,98
2.678,91
2.216,79
5.237,87
2.733,08
4.339,58
2.268,10
2.804,09
2.335,97
2.899,48
2.427,60
6.482,46
3.027,08
5.361,66
2.551,30
2.577,49

2.121,52
6.485,06
3.568,93
5.301,39
2.907,55
3.591,70
2.928,22
6.798,29
3.620,62
5.554,61
2.954,60
3.663,26
2.993,64
3.721,49
3.047,21
7.586,86
3.799,48
6.193,74
3.119,65
3.899,52
3.213,39
4.032,88
3.339,40
9.403,47
4.211,63
7.661,96
3.510,04
3.574,63
2.912,66
11.407,56

6.110,82
9.136,26
4.927,75
6.145,06
4.958,39
11.971,74
6.187,87
9.584,30
4.996,70
6.251,03
5.053,71
6.337,36
5.132,23
13.405,36
6.451,07
10.723,25
5.236,34
6.599,08
5.373,40
6.793,57
5.555,29
16.687,90
7.051,73
13.323,70
5.799,65
6.119,38
4.935,41
422,56
359,09
424,42

360,95
426,29
362,82
429,58
365,96
434,25
370,63
440,34
376,57
448,73
384,97
459,49
395,57
475,85
411,78
423,49
360,02
1.264,49
849,33
1.091,50
709,49
852,62
712,63
1.051,22
856,35
868,47
716,37
862,45
722,31
870,40

730,12
1.494,16
881,65
1.287,10
741,07
897,08
756,34
916,72
775,69
1.846,85
944,77
1.588,48
803,43
850,26
710,42
2.099,00
1.436,78
1.777,91
1.193,87
1.441,94
1.198,88
2.211,50
1.448,97
1.872,11
1.205,75
1.459,72
1.216,36
1.473,77
1.230,11
2.469,58

1.492,98
2.088,63
1.248,87
1.519,65
1.275,09
1.554,72
1.309,71
3.064,39
1.602,85
2.586,07
1.357,39
1.438,65
1.195,73
3.224,51
2.144,68
2.689,31
1.767,48
2.151,71
1.774,36
3.386,45
2.162,03
2.822,75
1.784,37
2.176,57
1.798,47
2.196,71
1.818,16
3.773,77
2.224,81
3.142,85

1.845,66
2.261,31
1.881,56
2.218,99
1.838,49
4.694,54
2.381,50
3.900,38
2.000,10
2.145,62
1.768,42
4.645,78
2.973,14
3.819,66
2.427,29
2.984,44
2.438,00
4.891,79
2.998,55
4.018,71
2.451,50
3.019,73
2.471,64
3.048,87
2.499,58
5.467,00
3.088,33
4.486,34
2.537,54
3.139,48

2.587,04
3.210,28
2.655,88
6.808,23
3.304,90
5.571,45
2.748,40
2.976,43
2.430,44
8.374,50
5.105,99
6.752,57
4.132,68
5.121,52
4.147,46
8.831,39
5.141,77
7.116,29
4.166,66
5.171,41
4.194,95
5.211,86
4.233,60
9.895,60
5.266,35
7.964,88
4.285,99
5.339,57
4.356,80
5.437,58

4.451,97
12.399,02
5.572,04
9.952,91
4.583,28
5.110,22
4.136,76
5.752,22
3.126,68
4.755,20
2.554,88
3.149,40
2.575,80
6.002,45
3.179,70
4.960,88
2.603,69
3.223,66
2.644,50
3.284,13
2.700,78
6.697,68
3.364,81
5.532,47
2.776,50
3.469,41
2.875,40
3.609,63
3.009,02
8.283,61

3.795,68
6.835,27
3.187,87
3.131,90
2.559,65
8.323,40
4.269,07
6.782,19
3.444,30
4.303,32
3.474,95
8.704,79
4.347,05
7.090,51
3.514,18
4.411,15
3.572,13
4.498,91
3.651,93
9.702,65
4.614,48
7.896,32
3.757,90
4.763,92
3.896,24
4.961,21
4.080,93
12.007,44
5.222,23
9.759,39

4.327,84
4.277,63
3.451,96
14.496,11
7.180,19
11.567,93
5.719,85
7.232,66
5.766,02
15.169,98
7.299,88
12.102,26
5.825,29
7.397,07
5.911,38
7.529,33
6.029,53
16.959,36
7.702,26
13.521,19
7.926,05
6.389,34
8.216,09
6.657,03
21.056,74
8.599,43
16.763,19
7.015,46
7.193,53
5.731,69

6.185,35
140,51
120,27
154,69
134,47
225,58
205,45
280,58
256,72
212,78
180,55
269,49
237,33
381,80
345,80
449,48
405,90
371,59
327,40
428,30
384,18
539,63
483,32
684,39
618,70
505,63
441,26
633,22
569,03

832,30
746,56
998,16
900,97
816,64
716,11
1.015,12
914,86
1.335,53
1.202,82
1.592,33
1.455,15
1.262,09
1.362,46
1.283,59
1.383,96
1.359,80
1.460,17
1.479,91
1.580,28
1.650,33
1.784,59
1.769,56
1.903,82
1.838,41
1.972,66
1.903,66
2.037,92
2.060,33
2.231,25
2.090,11
2.261,03
2.495,16
2.666,08

2.674,00
2.844,92
3.296,98
3.517,34
3.324,21
3.544,57
3.373,33
3.593,69
3.625,33
3.845,69
298,30
322,77
298,48
322,95
302,64
327,11
356,02
380,49
484,30
521,00
512,30
549,00
520,28
556,98
562,48
599,17
663,70
713,88
674,45
724,63
712,55
762,74
772,61
822,79
859,67
925,19

919,29
984,81
953,71
1.019,23
986,34
1.051,86
1.065,68
1.147,44
1.080,56
1.162,33
1.283,09
1.364,86
1.372,51
1.454,27
1.688,10
1.794,26
1.701,71
1.807,88
1.726,27
1.832,44
1.852,27
1.958,44
2.440,99
2.643,99
2.619,84
2.822,83
2.723,11
2.926,10
2.820,99
3.023,98
3.054,71
3.314,63
3.099,37
3.359,29
3.706,96
3.966,87

3.975,21
4.235,13
4.906,14
5.240,86
4.946,98
5.281,70
5.020,66
5.355,38
5.398,66
5.733,38
43,71
59,13
52,40
70,87
60,80
82,17
71,17
96,56
14,84
19,50
17,37
23,48
23,52
31,23
26,34
35,66
31,93
42,53
35,59
48,28
78,73
106,53
89,39
121,36
107,04
145,28

165,96
164,54
16.999,70
145,18
132,86
41,22
5,38
8.512,53
40.581,73
39,33
617,65
1.284.708,58
638.435,02
33,95
130.298,05
220.075,19
82.526,22
94.914,10
3.755.563,66
231.836,34
145.977,14
140.454,88
8.096.043,70
236,79
165,50
6.058.533,73
75.463,21
141.475,83
119.314,87
40.385,99
55.171,91
3.452.582,18
152.469,86
108.435,83
73.487,48

214,27
378,59
67.614,11
42.006,68
25.931,70
23.695,64
14.745,77
24.194,06
54.856,00
42.012,53
25.012,83
19.202,97
3,27
2.080,19
19.309,49
19,34
4,49
3.990,70
770,52
714,63
599,61
502,74
513,38
397,17
619,08
487,58
474,01
346,54
390,35
243,48
473,06
378,10
363,53

243,26
415,53
306,44
384,88
267,92
453,93
352,07
430,69
323,75
412,11
301,14
397,12
282,87
3.529,63
11.084,13
0,00
619,00
472,71
509,43
540,90
576,02
615,27
659,14
708,17
775,49
1.109,86
281,61
442,27
561,83

598,72
456,66
466,85
492,57
521,27
944,35
1.017,41
475,84
323,86
493,85
343,81
404,78
254,25
383,28
232,75
514,08
366,21
418,06
269,02
395,15
246,12
530,70
390,55
536,58
391,13
435,37
288,29
410,71
263,63

440,09
561,79
419,05
589,83
450,12
465,33
322,03
481,14
336,15
441,28
299,77
415,44
273,93
461,67
322,44
433,78
294,55
487,95
351,65
457,34
321,04
517,27
384,24
483,66
350,64
360,83
205,32
474,10
370,38

461,43
466,38
488,89
518,04
550,62
59,65
49,72
70,26
60,66
19,96
65,59
73,89
26,93
60,46
3.481,39
3.234,97
594,18
629,42
668,88
591,58
762,40
676,87
949,79
1.189,66
1.821,95
991,25
1.240,01
1.892,43
1.037,68
1.296,38
1.971,35
1.147,70

1.429,98
2.158,39
914,11
889,81
870,38
848,00
964,54
932,43
907,96
881,95
1.025,90
982,19
945,43
915,13
1.104,12
1.041,64
999,14
956,40
1.260,94
1.225,26
1.196,71
1.153,89
1.415,16
1.370,86
1.304,42
1.237,97
1.014,46
990,15
970,72

948,34
1.067,92
1.035,81
1.011,34
985,33
1.132,51
1.088,80
1.052,04
1.021,75
1.214,17
1.151,69
1.109,19
1.066,46
1.374,66
1.338,98
1.310,43
1.267,61
1.532,80
1.488,50
1.422,06
1.355,61
5,58
2,58
11,26
2,56
0,27
0,17
4,54
3,34
4,43
3,73
6,80
2,43
1,92
2,60

2,24
2,72
2,49
2,88
2,87
3,02
3,29
0,23
0,07
8,53
8,83
9,06
8,89
3,95
3,16
3,55
3,86
3,67
1,42
324,70
753,55
62,12
108,05
166,70
190,12
589,86
425,22
374,55
247,61
210,20
231,58
125,80
6,51
39,14
53,81
40,36
53,89
70,34
54,92

64,00
80,11
67,16
30,11
41,79
35,63
30,28
32,51
43,10
64,38
85,51
22,41
29,23
220,93
215,72
212,82
248,30
527,41
363,81
204,25
621,92
537,69
129,81
26,93
934,61
493,25
831,69
562,63
20,44
5,50
8,09
20,03
62,32

43,80
1,46
224,28
66,76
73,49
83,56
95,81
100,01
108,44
115,27
134,82
178,56
26,33
40,07
48,84
1,10
14,83
5,79
11,62
13,26
135,99
140,32
140,87
141,41
141,95
143,03
144,11
145,74
137,62
146,82
138,16

139,24
139,78
86,54
85,15
134,60
138,93
139,48
140,02
140,56
141,64
142,72
144,35
136,23
145,43
136,77
137,85
138,39
113,72
127,66
128,65
128,74

128,94
129,04
129,23
129,43
129,82
127,96
130,12
128,15
128,35
128,45
95,80
95,80
130,08
102,49
212,93
131,95
103,73
216,66
76,18
53,60
19,36
25,81
114,74

51,52
154,56
77,28
6,20
6,42
7,02
7,28
7,64
38,45
39,74
41,80
44,03
46,54
47,86
49,23
51,02
52,58
54,19
7,91
8,25
8,81
9,19
9,50
9,90
10,31
10,95
11,34
11,73
12,13

12,47
13,17
13,58
13,99
14,42
14,85
15,58
16,01
16,45
5,49
16,91
17,46
18,24
18,74
19,34
19,90
20,57
21,56
22,29
23,30
5,70
24,30
25,55
26,96
28,16
29,48
30,83
32,29
34,00

35,34
36,67
5,91
5,45
8,17
8,74
9,35
9,78
10,23
10,76
11,27
11,90
12,51
13,03
13,62
14,25
15,00
15,64
16,41
6,68
6,95
7,49
6,53
6,20
6,58
7,15
7,62
7,90
8,38

8,85
9,45
9,91
10,39
10,83
11,32
12,08
12,62
13,19
13,81
14,46
15,32
16,03
16,79
17,78
18,77
20,07
21,36
22,75
5,26
24,41
26,22
28,55
30,84
32,98
35,08
37,41
40,20
42,31

5,51
5,77
5,18
6,19
6,59
7,13
7,49
7,82
8,17
8,44
9,06
9,37
9,69
10,01
10,34
10,98
11,39
11,81
12,33
12,78
13,52
14,09
14,69
15,32
15,98
16,93
17,85
18,83
5,02

20,07
21,37
23,16
24,44
25,92
27,62
29,12
31,14
33,07
34,81
5,47
36,86
39,15
41,43
43,67
46,17
49,02
52,20
54,64
56,94
59,51
5,79
4,68
29,49
30,01
30,54
31,09
31,67
31,98

16,39
16,52
16,65
16,78
16,92
17,00
21,51
21,62
21,74
21,87
22,00
22,07
19,42
19,72
20,03
20,34
20,68
20,86
26,74
26,85
26,97
27,09
27,22
27,29
17,73
17,97
18,20
18,45
18,71

18,86
16,46
16,66
16,86
17,07
17,30
17,42
18,01
18,19
18,36
18,55
18,75
18,85
41,21
41,97
42,74
43,55
44,41
44,86
8,40
8,93
9,37
9,87
10,59
11,16
11,67
12,44
13,57
14,45

15,46
17,54
20,44
23,07
26,42
29,90
34,08
38,63
42,74
48,46
53,62
59,62
67,32
70,74
6,75
7,17
7,67
6,64
9,66
10,36
11,23
12,16
13,32
14,59
18,26
7,32
7,75
8,67
7,15

7,29
8,17
8,92
9,86
11,02
12,86
16,39
20,50
25,73
31,26
38,95
46,60
57,54
6,04
6,40
6,77
5,58
8,35
9,00
9,71
10,43
11,50
12,48
13,78
15,37
18,89
22,41
26,68
31,37

37,31
43,80
49,60
57,30
60,22
6,00
6,71
7,42
5,53
26,87
27,37
27,89
28,42
28,99
29,30
14,73
14,85
14,97
15,10
15,24
15,32
19,21
19,32
19,44
19,56
19,69
19,76
17,67
17,96

18,26
18,57
18,90
19,07
23,81
23,92
24,03
24,15
24,27
24,34
16,08
16,30
16,53
16,78
17,03
17,17
14,90
15,09
15,29
15,50
15,72
15,84
16,23
16,40
16,57
16,75
16,95
17,05
37,48

38,21
38,97
39,76
40,59
41,04
7,23
7,96
8,31
8,67
9,13
9,52
10,30
10,80
11,34
11,91
12,80
13,43
13,32
14,62
15,30
16,39
17,14
18,26
20,20
22,61
25,05
27,83
30,37
33,12

36,73
6,15
40,46
44,39
48,14
52,76
57,04
62,12
67,79
73,96
79,54
6,48
6,89
6,05
8,68
9,42
10,07
10,66
11,24
11,79
12,47
13,13
13,83
15,01
17,11
20,60
6,91
7,38
7,95

6,72
6,91
7,70
8,25
8,78
9,43
10,07
11,01
11,90
12,74
13,64
16,73
19,48
23,01
26,73
31,14
37,04
43,11
50,08
54,83
60,61
5,75
6,07
6,42
5,67
7,20
7,97
8,50
9,00

9,43
9,96
10,77
11,27
11,78
12,31
13,32
14,50
16,66
19,20
21,87
25,36
28,48
32,53
36,68
41,54
47,46
52,81
59,66
64,41
68,52
5,55
6,15
6,74
5,16
27,77
28,27
28,79
29,33

29,91
30,21
15,29
15,41
15,54
15,67
15,81
15,89
19,98
20,09
20,21
20,34
20,47
20,54
18,26
18,56
18,86
19,17
19,51
19,69
24,79
24,90
25,02
25,13
25,26
25,33
16,64
16,87
17,10

17,35
17,61
17,74
15,43
15,62
15,82
16,03
16,26
16,38
16,83
17,00
17,18
17,36
17,56
17,66
38,75
39,50
40,25
41,06
41,90
42,35
25,54
32,31
40,56
49,76
59,95
70,16
11,96
13,82

17,17
11,02
28,63
38,64
9,37
13,64
20,74
8,64
9,05
43,83
53,43
12,74
20,94
31,35
34,43
44,46
57,14
62,05
15,78
20,26
25,88
11,19
25,94
26,46
26,99
27,54
28,13
28,45
13,99

14,12
14,25
14,38
14,53
14,60
18,13
18,24
18,36
18,49
18,62
18,70
17,02
17,32
17,63
17,95
18,30
18,48
22,38
22,49
22,61
22,73
22,86
22,93
15,43
15,66
15,90
16,15
16,42
16,56

14,28
14,48
14,68
14,90
15,13
15,25
15,47
15,64
15,82
16,01
16,21
16,32
36,09
36,86
37,63
38,45
39,32
39,78
10,88
11,66
12,45
13,79
15,77
18,82
22,24
26,24
30,77
35,75
41,33

48,14
54,14
61,96
67,16
8,25
9,08
9,79
7,92
13,10
16,28
21,15
8,02
8,93
10,57
7,76
11,58
15,42
19,94
25,93
33,60
41,28
47,21
7,12
7,65
8,67
6,96
12,41
14,37
16,59

19,73
24,60
30,16
36,28
43,37
51,85
55,45
7,31
8,62
10,22
6,46
26,23
26,74
27,26
27,81
28,39
28,69
14,25
14,37
14,50
14,63
14,77
14,85
18,51
18,63
18,75
18,87
19,00
19,07

17,23
17,52
17,83
18,14
18,48
18,66
22,90
23,01
23,12
23,24
23,37
23,44
15,64
15,87
16,11
16,35
16,61
16,75
14,49
14,68
14,88
15,09
15,32
15,44
15,73
15,90
16,08
16,26
16,46

16,56
36,54
37,29
38,05
38,85
39,70
40,15
18,23
19,94
20,25
20,56
22,57
22,99
23,40
18,77
19,24
19,55
23,61
21,17
21,47
21,70
22,00

22,30
22,75
25,25
19,90
20,27
17,78
20,65
20,87
25,58
20,35
20,50
20,65
20,80
21,02
21,32
21,77
17,78
19,75
17,52

19,97
20,12
22,07
20,27
20,50
20,65
20,80
20,95
21,25
21,70
19,60
19,75
17,59
19,97
20,12
21,92
9,57
11,24
11,54
12,67
12,98

13,22
13,69
15,39
10,00
15,78
10,36
8,64
10,65
10,95
10,36
10,53
10,71
10,89
11,06
11,36
12,74
8,64
13,06
9,77
8,36
10,00
10,18
10,36

10,53
10,71
10,83
11,01
11,30
12,59
9,59
12,90
9,83
8,48
10,00
10,18
2,96
15,33
19,20
19,63
19,95
20,27
20,70
21,02
15,83
16,26
18,88
21,23

43,65
45,12
46,63
48,21
49,89
50,77
19,72
20,07
20,44
20,83
21,24
21,45
23,38
23,72
24,06
24,42
24,80
25,01
28,15
29,00
29,88
30,79
31,77
32,28
27,37
27,69
28,02
28,37
28,74

28,93
24,45
25,12
25,79
26,51
27,26
27,67
22,24
22,81
23,40
24,00
24,65
25,00
22,67
23,17
23,68
24,22
24,78
25,08
59,40
61,57
63,77
66,10
68,56
69,87
164,32
162,51
7,64
16,98

2.747,78
2.638,18
3.276,27
3.155,32
2.210,47
2.100,88
2.738,96
2.618,01
3.272,58
3.139,13
3.801,07
3.656,26
1.223,33
1.163,07
1.546,01
1.478,88
1.158,27
1.098,02
1.480,95
1.413,83
1.803,63
1.729,63
2.126,31
2.045,44
241,25
217,84
241,25
217,84
302,27
271,67
302,27
271,67
26,16
22,86

27,48
24,18
173,36
158,96
5.227,12
4.832,99
5.402,81
5.019,72
5.192,88
4.805,35
5.368,57
4.992,08
6.343,67
5.866,99
6.519,36
6.053,72
7.210,87
6.665,25
7.412,77
6.880,86
6.421,94
5.930,17
6.597,63
6.116,90
6.387,70
5.902,53
6.563,39
6.089,26
7.492,48

6.936,28
7.668,17
7.123,01
8.501,69
7.866,04
8.703,59
8.081,66
7.570,76
6.999,46
7.746,45
7.186,19
7.536,51
6.971,82
7.712,20
7.158,55
8.574,61
7.938,89
8.750,30
8.125,62
9.721,12
8.995,45
9.923,02
9.211,07
8.652,88
8.002,07
8.828,57
8.188,80
8.618,64
7.974,43

8.794,33
8.161,16
9.723,42
9.008,18
9.899,12
9.194,91
11.011,95
10.196,25
11.213,84
10.411,86
9.801,70
9.071,36
9.977,39
9.258,09
9.767,45
9.043,72
9.943,15
9.230,45
4.434,24
4.095,15
4.384,86
4.060,77
4.340,41
4.029,83
4.286,09
3.992,01
5.864,88
5.443,27
5.815,49
5.408,89
5.771,05
5.377,94
5.914,26
5.477,65
7.058,22
6.554,08
7.008,83

6.519,70
6.964,38
6.488,76
6.910,06
6.450,94
8.568,19
7.981,54
8.518,81
7.947,16
8.474,36
7.916,21
8.420,04
7.878,39
8.738,38
8.399,29
9.775,47
9.121,29
9.731,02
9.090,35
9.676,70
9.052,53
1.867,78
1.656,23
1.838,15
1.635,60
2.509,25
2.218,17
3.238,10
2.872,00
3.857,69
3.434,57
4.965,63
4.453,99
2.234,37
1.982,30
2.199,80
1.958,24
2.928,80
2.588,21
3.686,18
3.267,57
4.339,24
3.859,12
5.365,90
4.792,75
2.605,90
2.311,82
2.576,27
2.291,19
3.363,16

2.968,55
4.158,95
3.680,32
4.840,56
4.297,41
5.919,90
5.276,22
149,46
20,91
189,97
73,41
1.202,76
1.877,06
2.420,04
3.217,36
544,34
1.400,03
2.348,46
832,45
1.015,28
1.276,92
365,82
391,61
339,31
431,11
462,60

767,83
799,31
811,56
880,89
852,16
922,00
955,28
1.035,41
1.174,14
1.264,55
1.189,76
1.264,74
1.332,06
1.427,61
4.501,43
4.595,44
159,88
189,51
225,73
257,56
289,38

357,43
418,89
76,62
67,82
96,08
83,60
1.761,06
1.718,47
2.090,32
2.041,27
2.412,79
2.358,47
2.742,01
2.681,24
3.064,49
2.998,44
3.393,74
3.321,24
3.716,22
3.638,44
68,48
35,83
32,16
866,85
803,68
953,74
883,78
1.156,88
1.069,02
1.328,29
1.227,90
1.586,32
1.466,57
1.744,30
1.602,79
2.024,30
1.861,30
2.375,90
2.186,06
2.317,01

2.121,85
745,08
696,19
3.009,24
2.759,32
277,86
256,97
402,09
373,57
970,99
905,90
671,60
630,85
678,66
634,40
829,87
775,18
906,32
1.095,84
1.268,86
1.559,19
1.675,41
2.084,42
2.144,03
2.701,16
2.644,79
3.360,11
2.123,32
2.667,45
2.757,90
3.508,02
3.394,56
4.351,46
3.180,15
4.060,32
4.058,23

5.231,44
5.003,00
6.492,27
665,73
780,52
750,26
678,59
422,14
483,86
538,20
487,62
664,45
778,76
1.741,02
1.612,70
821,30
979,62
1.993,00
1.843,76
1.066,18
1.286,03
3.086,10
2.846,59
1.369,40
1.674,66
3.901,80
3.587,36
1.689,27
2.085,11
5.643,64
5.167,95
2.103,65
2.621,59
9.318,02
8.499,10
2.275,92
2.843,28
6.459,66
5.890,09
2.771,80
3.488,81
8.744,25

7.943,28
3.412,17
4.325,51
13.187,30
11.928,37
3.183,71
4.012,45
8.972,35
8.164,50
3.701,80
4.727,44
12.834,76
11.619,30
784,75
924,18
871,79
1.032,00
1.016,91
1.214,72
1.069,52
1.278,69
1.391,88
1.684,37
1.540,23
1.874,88
407,51
467,20
517,74
597,99
583,91
677,62
660,55
771,81
686,29
805,98
38,99
74,56
94,67

101,93
82,75
142,29
124,18
37,14
45,57
62,40
83,42
429,45
133,77
115,74
135,73
121,11
147,32
129,29
149,28
134,66
94,03
73,14
80,48
59,60
128,35
109,13
138,24
76,56
144,78
73,47
233,91
145,67
205,28
141,34
243,47
140,78

211,98
137,92
156,71
91,96
175,42
97,10
209,68
147,79
196,33
144,94
228,39
152,93
211,70
149,86
71,60
97,32
178,56
198,73
65,01
42,34
45,91
26,65
45,72
29,01
31,16
14,45
87,83
67,71
68,73
52,02
24,64
21,12
89,59
224,74
197,86
331,23

290,03
238,66
210,65
350,88
308,08
210,73
186,83
305,61
270,29
222,31
197,56
322,06
285,54
236,15
210,38
341,85
303,88
247,73
221,11
358,31
319,13
939,84
807,48
1.287,03
1.097,01
945,72
811,99
1.297,30
1.104,89
963,63
825,74
1.328,58
1.128,90
967,23
828,51
1.334,84
1.133,72
975,32
834,71
1.349,00
1.144,58
1.270,63
1.116,89
1.713,66
1.496,08
1.276,51
1.121,40
1.723,93
1.503,97
1.294,41

1.135,14
1.755,20
1.527,98
1.298,02
1.137,91
1.761,47
1.532,79
1.306,10
1.144,12
1.775,62
1.543,66
9,22
21,31
29,37
24,23
16,57
12,11
51,01
14,54
25,47
12,52
112,04
106,54
135,14
130,77
18,27
13,91
188,87
80,84
172,21
125,47
110,08
73,24
57,81
91,10
78,09
62,83
49,80

75,08
68,77
29,38
23,06
47,92
43,28
22,12
17,47
65,65
60,63
22,99
17,97
37,50
34,11
15,86
12,47
62,75
56,95
26,92
21,11
104,63
93,80
48,50
37,65
17,35
41,48
68,68
88,85
2.505,54
2.244,47
2.470,97
2.220,41
2.827,99
2.515,90
3.383,26
3.011,16

3.996,94
3.563,32
4.995,19
4.470,05
2.910,00
2.605,42
2.880,37
2.584,79
3.261,80
2.898,70
3.647,81
3.221,70
4.478,50
3.987,87
5.524,49
4.936,33
3.334,21
2.980,12
3.304,58
2.959,49
3.715,37
3.295,26
4.309,05
3.822,92
4.979,81
4.426,16
6.073,54
5.416,37
27,24
72,35
51,48
88,01
67,09
97,37
69,24
118,59
90,40
61,55
47,30
72,38
58,09

83,49
63,51
98,85
78,81
19,75
27,86
9,53
12,54
55,62
39,80
66,74
50,87
74,34
53,15
89,40
68,15
14,91
20,88
27,50
41,25
63,36
49,16
73,57
59,33
63,32
48,78
73,77
59,20
71,96
55,49
83,83

67,31
76,75
59,21
89,41
71,82
79,01
60,98
92,04
73,96
90,16
69,31
105,25
84,34
92,56
71,16
108,06
86,60
49,04
38,11
56,85
45,89
51,46
40,00
59,65
48,16
53,13
41,33
61,58
49,75

59,70
46,29
69,32
55,88
25,60
32,11
21,05
10,82
13,64
9,32
0,20
1.158,18
1.007,20
1.213,99
1.058,86
1.257,02
1.101,26
1.317,40
1.156,23
1.498,94
1.331,56
1.676,03
1.497,04
245,47
353,57
485,18
630,38
785,32
1.336,10
198,08
177,34
289,42
256,55
467,64

422,59
622,78
556,96
965,92
862,93
268,84
381,57
495,93
690,00
800,21
1.349,72
212,26
191,54
346,13
313,33
524,35
479,37
750,37
684,73
1.164,40
1.061,68
293,47
389,55
534,34
725,48
1.005,02
1.378,49
283,15
262,52

458,74
422,04
636,74
579,33
951,73
864,02
1.489,02
1.352,90
366,32
432,64
595,06
759,10
1.095,90
1.505,20
339,05
314,49
527,09
482,65
782,49
715,48
1.119,06
1.019,57
1.746,53
1.605,78
106,64
11,93
16,66
1.409,01
1.448,98
1.897,27
3.451,21
224,49

320,75
390,43
540,78
754,96
794,83
1.325,96
17,36
21,60
111,33
92,17
139,53
115,57
56,00
70,92
17,36
21,60
111,33
92,17
139,53
115,57
56,00
70,92
564,15
630,46
696,77
252,37
42,55
30,77
28,00
27,88

67,16
48,96
45,28
46,43
195,06
263,16
3,80
18,24
17,51
68,46
43,05
26,00
34,03
37,26
55,49
12,96
319,08
734,20
101,38
7.268,95
6.878,23
7.345,76
6.940,58
7.425,78
7.005,01
7.505,14
7.067,54
7.586,08
7.130,25

10.502,11
10.096,92
10.658,91
10.238,14
10.812,67
10.375,07
10.972,33
10.516,50
2.506,93
2.165,06
1.102,26
814,37
1.305,07
1.009,39
1.463,52
1.159,64
1.676,73
1.364,16
1.984,03
1.662,27
2.010,30
1.678,79
3.144,34
2.802,46
3.180,19
2.827,29
3.216,37
2.851,70
2.086,53

1.773,96
2.478,16
2.156,40
2.512,65
2.181,13
3.758,10
3.416,22
3.804,63
3.451,73
3.851,01
3.486,35
5.316,23
4.938,99
5.365,47
4.974,76
5.414,68
5.009,50
3.004,20
2.672,69
104,60
82,38
126,12
94,12
151,00
107,45
180,79
123,91
6.831,25
6.891,28

6.953,28
7.013,32
7.073,43
10.039,17
10.177,40
10.311,30
10.449,53
2.134,71
790,91
984,88
1.134,04
1.337,43
1.634,38
1.649,69
2.770,20
2.793,53
2.816,41
1.745,87
2.126,97
2.150,30
3.382,11
3.415,93
3.448,84
4.899,71
4.933,61
4.966,44
2.640,18
16,11
2.520,82

2.611,46
2.748,88
2.963,43
3.065,75
3.202,35
3.408,44
3.505,29
3.691,74
2.001,78
2.113,00
2.263,60
2.368,08
4.838,89
5.137,53
5.337,25
5.605,79
5.753,78
6.085,04
6.618,12
6.909,10
7.240,12
3.828,47
4.031,08
4.239,50
4.486,21
388,38
401,44
422,75
438,26
454,96
472,98
493,75

515,05
526,40
323,32
338,20
353,20
369,60
362,97
67,77
90,37
1.286,11
515,61
307,13
438,27
518,59
646,54
762,52
219,67
239,64
263,61
306,52
376,58
527,21
353,24
423,55
337,09
17,27
17,93
3,18
2,18
368,30
535,34
677,39
907,69
1.198,25
262,81
339,57
93,11
98,85
109,53

115,62
122,67
132,63
136,48
152,45
169,53
184,97
195,19
218,36
232,88
266,51
375,87
144,55
175,46
219,53
310,75
617,62
777,82
1.050,12
1.585,77
2.386,28
2.404,99
117,10
138,99
168,88
215,86
299,54
333,93
25,73
32,06
36,52
42,75
171,88
238,07
278,09
342,21
400,45
441,35

637,04
756,79
947,71
1.120,57
36,44
39,48
47,27
51,20
54,92
61,86
63,40
73,96
83,30
94,26
99,85
115,96
125,24
151,09
15,68
659,85
19,93
80,46
59,30
8,63
6,55
11,84
13,55
18,44
10,84
31,32
17,07
38,85
15,67
8,41
3,57
11,59
11,62
6,16
8,37

16,19
16,21
49,28
20,68
112,94
70,11
148,76
389,47
395,05
39,01
409,10
552.752,68
480.800,86
664.282,71
700.569,18
609.327,22
842.292,04
835.753,79
725.502,58
1.003.873,06
736.613,48
640.471,60
885.190,95
608.048,19
528.857,29
730.754,26
770.607,64
669.444,72
926.520,33
917.882,80
798.853,93
1.103.027,27
811.136,04
704.538,52
973.854,75
668.837,97
582.540,64
805.011,02
848.885,62
736.356,21
1.017.827,79
1.010.858,81
878.655,08
1.215.729,36
892.214,18
774.977,39

1.071.310,09
1.018.549,70
885.761,44
1.226.931,00
1.213.943,11
1.054.512,35
1.459.221,65
1.070.976,84
930.992,55
1.288.625,76
502.452,77
437.090,11
603.802,87
636.812,62
553.971,46
764.461,45
194,56
188,37
324,48
222,92
495,19
370,26
254,46
565,64
430,05
300,19
657,05
567,41
370,26
864,51
260,46
190,53
397,83
680,19
464,39
986,19

777,79
533,31
1.126,91
904,21
630,90
1.310,84
1.197,08
777,79
1.733,11
545,64
398,67
790,03
78.050,00
39.444,23
106.412,32
87.981,04
45.172,53
119.944,39
103.355,60
55.020,57
140.909,11
136.241,88
69.139,94
185.747,33
44.439,30
18.398,64
44.859,91
50.092,59
21.063,21
50.571,76
58.840,46
25.642,40
59.396,97
77.567,26
32.213,11
78.300,75
35.362,82
15.358,67
35.699,57
409,10
2.160,39

3.144,87
2.258,64
3.291,46
3.294,06
2.405,86
3.446,85
3.430,87
3.589,10
2.440,12
3.550,65
2.548,19
3.712,51
3.714,76
2.710,14
3.883,44
3.865,26
4.039,92
2.855,08
4.091,59
2.973,96
4.272,81
4.272,11
3.152,10
4.460,83
4.437,66
4.632,95
5.539,62
3.877,71
5.768,15

5.738,28
5.974,70
1.855,17
2.584,47
1.944,48
2.694,56
2.720,09
2.078,32
2.835,82
27.048,28
28.619,62
29.384,40
28.259,26
29.888,25
30.674,40
25.231,65
25.629,52
27.177,17
26.371,83
26.772,56
28.377,38
24.208,19
31.128,73
32.275,89
25.212,90
32.471,43
33.650,66
13,13
9,91

129,97
212,99
79,44
13,64
7.909,67
8.276,75
8.721,21
11.596,19
12.145,71
12.815,34
12.168,39
12.736,65
13.421,96
17.872,49
18.731,74
19.753,80
6.832,30
7.172,51
480,18
4.426,07
3.116,96
5.311,62
122,07
125,35
234,66

241,20
122,60
125,88
234,72
241,26
122,07
125,35
234,66
241,20
122,60
125,88
234,72
241,26
0,18
55,18
56,99
60,16
62,61
0,11
1.028,86
1.375,62
1.673,85
1.511,52

371,40
284,20
494,99
644.486,48
634.925,84
676.576,70
666.538,77
493.882,86
486.461,86
518.474,52
510.682,76
850.516,51
840.955,54
892.864,97
882.826,69
713,37
765,63
769,60
820,75
463,75
747.403,79
784.618,27
273,78
436.779,18
458.527,64
205,28
91.749,98
224,63
1.633,90
2.035,29
1.609,33
1.605,23
1.675,62

1.622,97
282,57
230,14
236,26
1.074.220,80
1.080.617,28
1.611.535,92
1.621.130,64
1.370.728,61
1.391.616,76
2.056.096,13
2.087.428,55
48.705,30
961.077,27
1.441.503,44
1.451.088,16
1.451.580,75
1.255.702,20
1.482.747,40
1.277.115,84
2.178.246,85

2.225.046,59
97.693,17
955.265,75
961.655,81
1.432.786,80
1.442.371,89
1.445.844,27
1.249.965,72
1.477.010,91
1.271.379,36
2.169.642,86
2.216.442,61
1.421.581,95
1.427.705,69
2.130.087,64
2.142.376,94
1.804.853,62
1.830.440,85
2.707.283,75
2.745.664,95

68.231,83
1.288.567,44
1.294.957,40
1.932.738,61
1.942.323,32
1.827.053,24
1.670.309,48
1.860.608,93
1.696.060,68
2.741.455,49
2.791.838,79
136.746,24
1.281.731,55
1.288.121,62
1.922.485,70
1.932.070,80
1.820.292,39
1.663.548,63
1.853.848,07
1.689.299,83

2.731.315,23
2.781.698,54
1.721.718,23
1.725.829,26
2.577.545,74
2.586.663,17
2.109.598,68
2.135.515,60
3.164.401,35
3.203.277,07
84.604,12
1.563.881,62
1.570.271,57
2.345.709,79
2.355.294,51
2.126.831,99
1.952.245,15
2.161.605,77
1.978.326,03
3.191.123,53

3.243.333,97
169.490,82
1.555.828,84
1.562.218,90
2.333.631,79
2.343.216,89
2.118.854,25
1.944.267,40
2.153.628,03
1.970.348,29
3.179.158,19
3.231.368,63
1.559.457,44
1.563.704,84
2.336.780,94
2.343.544,72
2.032.593,96
2.062.755,78
3.048.894,26
3.094.137,34

75.834,43
1.416.167,72
1.422.557,68
2.124.139,00
2.133.723,71
1.984.653,95
1.889.787,32
2.019.703,36
1.920.113,10
2.977.856,52
3.030.480,41
151.951,44
1.408.891,92
1.415.281,99
2.113.226,33
2.122.811,43
1.977.453,19
1.882.586,55
2.012.502,60
1.912.912,34

2.967.056,51
3.019.680,40
323,45
527,22
33,62
22,02
14,95
11,99
29,25
17,68
20,51
13,32
17,35
12,96
43,38
12,23
139,55
136,45
147,28
102,20
89,13
153,47
105,45
91,41
162,39
110,13
94,69

141,79
99,36
87,17
146,63
101,90
88,95
148,65
102,96
89,69
170,55
123,38
110,03
93,30
48,32
127,60
5,63
4,14
4,64
941,98
820,34
810,46
688,81
744,48
622,83
689,77
568,12
229,26
208,58
259,87
231,89
304,89

268,39
769,53
647,89
31,30
32,67
32,86
33,06
33,45
33,84
34,04
34,24
31,69
32,08
32,28
55,71
56,35
59,69
60,34
60,98
62,12
64,06
67,77
53,55
53,98

54,41
54,84
55,27
56,03
59,85
60,50
51,93
52,36
52,69
53,01
53,44
54,09
55,06
55,60
50,55
53,72
54,53
55,18
55,82
56,96

58,90
62,50
48,39
48,82
49,25
49,68
50,12
50,87
54,69
55,34
46,92
47,35
47,67
48,00
48,32
48,97
50,05
53,07
15,16
5,06
2.299,45
1.672,25

2.514,33
1.824,40
2.738,35
1.985,70
1.841,49
1.339,73
2.057,36
1.492,87
2.272,46
1.645,25
2.490,78
1.800,85
2.708,60
1.955,95
1.833,98
1.332,21
2.053,55
1.489,06
162,15
2,55
1,27
1.037,98
864,88
564,99
397,97
340,07
254,28
74,12
74,62
102,85
100,99
294,52
215,38
73,66
73,91

91,57
87,02
41,27
39,64
34,75
34,05
27,59
25,71
332,64
246,85
287,09
207,95
941,15
784,73
468,16
331,65
53,69
46,76
31,68
28,67
34,90
31,34
21,89
20,35
331.303,60
332.105,67
333.660,32
342.452,08

349.675,68
275.640,38
289.758,96
308.268,05
321.808,55
324.963,19
235.057,20
225.087,42
6.855,66
27,82
15.195,96
423,46
511,16
315,28
319,65
337,36
338,74
292,95
291,66
307,14
301,13
82,95
28,33
203.417,35
214.235,12
290.348,91
41.463,16
8,80

13,42
17,54
3,58
4,55
12,15
17,51
7,11
9,32
805,96
94,26
126,70
105,78
125,57
188,23
169.212,72
240.231,60
300.564,11
403.456,78
464.642,40
12.876,30
179,57
104,11
95,93
749,23
1.024,32
66,21
14.705,02
9.783,96
4.781,83
8.805,59
3.493,04
6.069,91
4.184,11

188,68
149,09
8,04
10,82
3,21
189,11
6,31
6.216,89
3.300,73
22,14
13,74
50,98
75,25
66,49
71,46
1.228,29
105,95
96,52
147,77
139,59
77,94
71,96
29,67
897,24
75,34
38,35
203,71
135,95
194,99
125,74
197,70
126,50
202,53
132,60
205,66
136,63
17,66
71,35

58,95
84,75
18,62
42,10
274,38
121,56
275,70
122,88
318,87
168,56
320,19
169,88
238,80
108,18
228,47
97,85
114,96
108,16
140,30
97,89
103,21
59,49
85,74
42,02
47,04
29,74
208,50
143,50

22,08
207,71
143,71
22,66
206,08
143,33
22,66
204,15
143,36
22,66
217,36
147,52
217,64
149,69
218,30
151,25
262,33
200,34
264,69
203,94
264,52
205,72
262,50
200,09
191,76
149,43
0,36
0,54
1,68
6,06
7,46
16,09
43,44
0,63
0,69
1,10
0,77
0,77
0,54
1,44
1,01
283,22
155,08
284,27
156,13
287,75
157,29

290,19
157,79
311,99
187,49
5,32
2,06
208,87
150,88
2,97
2,22
5,77
4,34
7,69
5,78
598,12
454,82
444,43
308,13
458,95
322,65
383,69
235,60
0,47
0,47
382,17
221,87
384,39
218,73
390,41
231,58
393,19
228,44
382,17
221,87
384,39
218,73
389,13

231,04
391,89
227,92
215,76
146,81
209,33
138,45
214,63
144,82
220,00
150,95
219,55
150,55
96,81
143,11
116,62
102,40
75,90
78,70
112,94
189,71
138,68
56,09
79,95
114,73
71,00
18,93
14,45
16,09

56,76
1,96
2,23
23,72
513,45
357,94
337,36
182,54
16,09
68,20
58,52
82,15
18,19
38,95
8,11
5,64
8,11
5,64
6,24
3,77
6,24
3,77
7,26
4,78
7,26
4,78
2,92
2,11
2,92
2,11
2,15
1,34
2,15
1,34
2,55
1,74
2,55
1,74
8,84
6,06

8,84
6,06
6,97
4,19
6,97
4,19
7,99
5,21
7,99
5,21
0,09
14.570,49
19.177,34
22.665,53
30.518,02
36.226,76
41.856,21
52.695,40
58.098,25
69.199,96
80.437,81
85.692,84
25.454,96
33.280,22
35.487,73
52.912,23
62.627,23
71.702,78
91.421,27
101.486,50
120.728,99
140.284,34
149.823,74

28,69
3.054,88
14.394,89
141,19
32.479,73
13.408,46
542,09
1.619,28
1.825,56
2.111,17
2.370,65
2.373,89
2.948,04
2.957,02
2.959,46
3.402,77
3.844,51
3.848,84
2.623,54
3.030,71
3.957,13
5.095,38
5.401,42
7.113,71
8.977,30
8.980,85
10.448,22
11.908,83
11.925,22

1.237,96
1.418,83
1.845,73
2.373,13
2.521,44
3.302,40
4.141,65
4.144,98
4.845,88
5.540,02
5.556,29
208,94
243,79
280,93
326,47
373,49
430,13
491,86
547,07
578,95
0,62
0,50
0,71
47,44
99,38
37,18
295,58
13,34
2,79
12,69
7,16
0,39
4,26
688,99
21,78

37,18
47,44
55,63
119,64
239,10
56,32
89,64
159,10
79,02
480,78
20,26
11,64
4,39
0,08
31,65
64,35
11,48
6,39
0,62
860,54
1.165,79
996,28
1.322,40
1.524,46
1.717,72
1.886,88
2.254,15
2.452,89
2.877,80
2.940,61
3.776,43
3.006,89

4.721,55
410,74
598,56
526,86
647,42
594,40
717,76
767,09
945,13
801,49
1.035,89
95,58
105,66
82,53
114,96
189,46
233,44
253,54
312,43
327,91
386,40
138,66
157,00
162,56
164,43
214,93
244,46
265,10
259,04

306,59
318,33
381,04
398,33
436,32
461,47
66,58
66,80
92,02
90,40
111,35
112,02
111,91
112,59
137,32
138,35
27,90
35,30
76,45
108,88
34,18
42,61
61,30
66,34
66,97
71,60
25,16
25,02
28,73

29,56
25,60
25,40
30,80
32,88
57,57
57,36
56,96
56,75
57,58
57,44
62,49
62,73
66,41
66,21
69,27
25,16
26,38
26,36
28,19
28,23
30,22
30,33
32,08
32,25
36,77
34,32
37,49
37,43

39,24
39,10
38,96
39,24
39,03
41,10
41,40
42,94
42,74
42,70
42,42
45,91
45,65
45,51
48,06
48,13
47,99
47,70
47,56
52,90
52,49
52,32
51,35
51,15
10,56
10,54
15,42
15,42
9,83
168,19
47,47
7,12

14,27
8,69
6,90
56,42
15,64
23,09
9,52
33,15
30,71
46,04
41,65
35,25
31,83
47,46
42,58
67,50
58,72
90,60
76,94
36,82
33,41
49,03
44,15
69,08
60,29
36,37
34,01
47,52
45,01
67,24
61,17
0,70
1.927,35
209,99
653,52
1.085,26
105,49
79,12
94,94
110,77
63,29
110,77
131,86
152,96
89,67

7,43
9,28
7,39
42,51
22,54
291,43
541,99
369,93
117,02
7,36
42,89
6,33
24,44
9,46
2.019,01
50,13
39,75
24,51
53,96
46,34
8,14
11,70
4,35
2,40
1,28
0,95
1,07
1,38
1,05
1,48
1,07
1,20
1,53
151,16
182,98
0,12
20,47
94,51
114,19
90,40
76,38
67,27
61,00
56,61
162,70

129,84
108,90
96,71
88,43
82,62
318,65
213,72
31,50
2,10
11,79
267,01
205,23
81,02
6,30
1,05
6,30
1,58
6,30
3,94
73,97
24,40
3,24
67,04
47,59
10,56
6,31
31,50
6,30
67,07
47,62
8,34
8,34
33,27
13,92
0,00

0,00
436,31
204,34
119,94
367,82
78,82
20,47
5,02
32,28
44,62
12,39
54,79
14,77
13,55
29,33
27,70
23,43
22,72
10,15
22,35
35,20
33,57
36,59
35,88
31,45
0,12
254,37
3,67
0,26
534,64
391,99
534,64
391,99
431,86
240,70
422,81
59,90
44,99
21,50
700,26

2.270,92
1.833,47
2.059,51
1.076,04
999,20
399,21
24,40
33,52
23,59
18,87
260,54
415,63
6,29
3,15
6,39
5,30
8,59
13,89
517,55
1.539,58
1.021,86
2.621,20
6.290,88
977,13
583,69
3,16
79,63
72,74
44,47
5,23
37,12
36,30
5.571,48
5.451,52
578,81
538,35
490,98
12,08
225,67
35,17

1,24
21,78
20,39
365,75
4,18
312,66
3,65
613,51
6,23
883,08
8,74
1,04
12,66
8,31
248,30
0,85
2,05
5,66
179,51
0,81
347,74
9,42
33,85
0,73
69,27
0,86
18,61
17,79
0,15
191,12
1,20

19,87
27,33
12,48
14,91
17,37
31,45
6,55
110,07
28,51
125,74
218,97
125,74
227,07
68,88
154,71
180,85
164,75
114,82
101,75
100,35
47,76
20,24
27,77
12,83
15,28
17,78
61,08
96,10
37,57
44,44
30,42
32,61
34,80
17,88

294,45
497,81
694,00
1.129,72
284,91
479,64
667,50
1.091,57
4,40
312,62
400,57
296,72
380,70
294,41
497,85
694,00
1.129,74
294,48
497,77
694,00
1.129,80
205,92
319,40
444,26
658,58
284,88
479,68
667,50
1.091,59

284,93
479,60
667,50
1.091,65
200,14
308,81
428,37
547,93
4,16
4,20
3,75
177,73
189,73
170,58
181,79
914,27
986,83
1.131,39
1.168,25
1.312,79
1.926,42
2.089,68
2.414,94
2.497,88
2.823,09
2.533,71
2.751,39
3.185,07

3.295,65
3.729,27
3.447,99
3.738,23
4.316,47
4.463,91
5.042,07
5.067,43
5.502,79
6.370,15
6.591,31
7.458,55
340,80
474,56
377,09
510,84
467,79
601,55
271,10
404,86
307,39
441,14
400,10
624,30
513,42
398,09
531,85
736,12
604,12
1.183,87
1.256,45
1.437,85
2.533,02
2.696,33

3.104,48
3.342,51
3.560,25
4.104,45
4.526,39
4.816,71
5.542,31
6.685,03
7.120,51
8.208,91
609,36
645,65
736,35
583,02
673,72
746,00
997,68
948,34
1.039,04
1.111,32
1.363,00
995,74
1.086,44
1.158,72
630,42
721,12
793,40
378,37
414,65

373,61
597,80
505,35
709,63
861,29
933,85
1.115,25
1.807,22
1.970,48
2.378,63
2.374,77
2.592,45
3.136,65
3.236,07
3.526,31
4.251,91
4.749,55
5.184,91
6.273,31
448,07
484,35
575,05
902,20
992,91
1.065,19
539,66
575,95
666,65
536,88
627,59

699,87
2,12
102.436,56
102.436,56
112.002,83
112.002,83
112.688,88
112.688,88
41,65
394,06
276,67
230,56
25,48
5,25
5,13
80,04
4,59
100.828,03
100.828,03
111.802,47
111.802,47
122.776,91
122.776,91
65.467,55
65.467,55
66.178,84
66.178,84
73.489,33
73.489,33

4,15
2.618,34
3.581,43
3.677,47
5.790,08
618,16
494,03
525,72
557,66
629,89
444,29
460,70
476,34
493,00
487,71
504,05
534,39
606,18
1.216,35
362,34
146,14
676,75
1.795,96
1.113,62
2.841,00
36,39
33,17
39,97
36,29
41,29

38,57
47,05
43,03
32,61
29,28
37,17
34,15
38,15
34,70
44,94
41,85
46,40
41,65
51,79
48,67
56,05
52,79
61,96
58,80
44,68
41,51
51,79
48,61
56,05
52,79
60,40
57,30
43,97
38,71
40,65
35,93

75,93
72,23
38,52
32,27
36,55
31,88
68,68
66,14
91,04
88,81
81,09
79,14
343,24
149,03
2.585,54
3.358,63
6.662,77
5.484,70
858,30
1.270,82
568,51
369,77
357,49
730,52
1.411,60
1.296,32
2.415,68
1.450,33
2.632,59
2.459,11
1.766,80
5.474,21
4.323,06

4.784,80
6.001,45
5.187,30
5.757,01
2.607,21
3.153,37
3.474,83
4.021,48
230,13
771,19
392,69
1.163,52
454,21
1.279,35
1.282,86
736,03
2.667,99
1.880,70
2.092,72
2.936,55
2.307,91
2.777,57
1.166,63
1.635,17

1.475,95
1.944,73
842,47
522,38
394,83
78,57
239,76
4.953,55
7.063,16
9.640,87
10.980,11
13.562,83
3.707,33
5.816,94
8.394,65
9.733,88
12.316,61
3.647,68
4.788,95
5.757,29
6.898,56
8.335,00
9.476,27
9.674,23
10.815,51
12.256,96
13.398,23
93,71

614,17
508,26
1.749,04
1.090,97
10,68
9,74
9,13
364,16
518,83
213,38
331,85
405,98
722,53
661,06
204,69
304,07
266,83
190,99
167,09
1.801,15
1.320,09
140,14
1.228,34
586,99
1.937,10
39,50
214,75
228,28
255,18
336,04
66,56
79,93
93,46
120,36

147,42
174,32
44,10
1.545,69
1.397,82
1.720,59
1.572,72
10,11
144,96
386,16
365,46
410,65
389,95
365,87
345,16
390,35
369,65
371,28
350,58
395,77
375,06
368,44
347,74
392,93
372,23
366,87
346,17
391,36
370,65

11,85
22,72
146,70
18,15
7,11
6,10
42,76
22,40
0,77
215,99
48,17
409,36
56,54
141,36
209,64
23,65
29,83
54,65
101,74
38,10
26,62
116,00
14,16
17,73
31,92
58,53
7,85
14,21
8,72
12,85
7,35
12,85

7,86
14,48
9,49
13,03
8,00
13,03
8,00
14,75
9,72
13,21
8,19
13,17
8,14
15,02
10,01
13,39
8,38
13,35
8,33

15,74
10,29
13,57
8,53
13,48
8,48
16,25
11,26
14,32
8,86
14,26
8,76
17,44
12,48
14,80
9,84
14,70
9,72
12,02

6,97
11,59
6,55
11,66
6,62
12,85
7,35
11,84
6,78
11,88
6,81
11,59
6,55
10,85
5,76
11,41
5,85
13,17
8,14

12,02
7,00
12,06
7,00
13,48
8,43
12,24
7,19
12,72
7,19
18,36
12,94
15,07
10,12
14,91
9,95
23,05
12,05
21,46

10,27
21,46
10,22
23,36
12,38
21,66
10,42
21,61
10,42
23,67
12,65
21,85
11,52
21,80
11,45
23,98
12,98
22,05
11,72

22,00
11,65
24,89
14,16
22,86
11,85
22,80
11,78
25,41
14,66
23,23
12,25
23,11
12,12
26,95
15,49
23,73
12,78
23,61

12,65
21,01
9,82
19,89
9,32
19,97
9,42
21,41
10,22
20,19
9,62
20,86
9,67
19,89
9,32
19,59
9,02
19,71
9,12
10,28

21,80
11,45
21,06
9,82
21,06
9,87
22,10
11,78
21,26
10,07
21,26
10,07
16,81
27,38
13,05
23,85
12,92
24,67
51,82
50,30

46,03
52,36
50,63
48,05
52,79
50,95
48,37
53,23
51,28
48,59
55,81
51,50
48,92
56,54
52,15
49,35
57,98
52,90
50,11
47,68
46,89
44,80
50,30
47,32
45,16

46,89
46,38
44,37
50,85
47,68
45,52
51,39
48,04
45,81
58,70
53,44
50,54
8,23
22,57
21,51
21,13
25,41
21,70
21,32
25,69
21,90
21,51
26,13
22,19
21,70

26,42
22,38
21,80
27,00
22,77
22,19
28,01
25,84
22,67
21,03
20,45
20,26
21,42
20,74
20,55
20,45
20,16
19,97
21,90
21,03
20,74
22,19
21,22
20,93
28,44
26,13
25,41
24,23

27,24
14,35
15,73
11,60
3,92
18,46
21,21
4,74
9,11
0,84
83,31
95,12
318,42
116,42
112,23
124,21
136,54
156,43
60,67
64,44
70,11
51,05
83,84
33,61
40,37
89,06
49,19
1.098,01
1.186,35
764,87
873,25
574,85

574,85
612,83
741,77
861,35
511,98
571,16
596,65
612,83
688,09
861,35
1.121,78
1.270,55
2.022,86
3.086,79
160,06
174,77
179,27
200,68
292,45

374,13
306,08
347,38
388,80
511,78
592,40
229,31
247,42
188,77
206,87
201,95
255,68
388,92
318,78
383,97
433,12
439,26
607,09
743,59
901,45
27,83
5,76
5,92
11,15

9,99
10,12
7.168,53
6.292,36
3.802,74
3.325,10
2,63
7,94
1,83
3,79
9,11
3,00
1,91
9,76
3,52
5,56
2,93
2,96
3,15
6,08
2,19
4,12
7,05
3,16
1,64

2,42
8,14
34,67
15,03
15,59
8,92
42,15
40,34
3,74
5,69
19,12
19,13
9,07
24,41
82,06
74,92
22,62
19,04
3,13
22,55
20,18
20,46
30,10
25,67

14,42
17,81
35,70
56,24
67,63
47,60
22,27
20,09
34,98
38,28
39,00
32,07
25,10
25,55
32,75
14,81
37,19
17,02
28,38
12,83

3,26
41,92
3,65
3,60
3,22
2,99
2,83
2,74
6,06
5,06
4,50
4,14
3,91
3,75
10,20
11,64
9,82
28,17
8,09
5,87
30,85

31,20
5,82
40,05
41,08
41,95
45,33
45,77
32,23
32,92
35,57
35,91
27,21
27,79
30,03
30,31
30,46
31,11
33,62
33,94
110,40

0,93
0,74
0,68
1,24
0,99
0,82
0,93
0,74
0,68
1,35
1,08
0,89
1,22
0,98
0,80
2,02
1,62
1,33
2,80
2,24
1,84
2,06
1,65
1,35
1,09
0,87
0,72
2,10
1,68
1,38
1,26
1,01
0,83
1,26
1,01
0,83
0,88
0,71

0,58
2,15
1,72
1,42
1,66
1,33
1,10
2,82
2,26
1,86
2,13
1,71
1,40
2,11
0,52
0,48
1,23
0,47
0,96
0,82
0,72
3,09
2,06
0,50
0,47
1,20
0,46
0,93
0,80
0,70
3,01
2,08
0,51
0,48
1,21
0,46

0,94
0,81
0,71
3,04
0,27
0,24
14,26
11,42
9,40
9,51
7,61
6,27
2,13
0,52
0,49
1,24
0,47
0,96
0,83
0,72
3,12
2,09
0,51
0,48
1,22
0,46
0,95
0,81
0,71
3,06

1,32
1,06
0,98
0,96
0,77
0,67
0,91
0,73
0,67
1,87
1,50
1,23
0,25
0,28
0,25
1,59
3,49
0,25
0,27
5,87
13,88
0,62
0,46
0,64
0,43
4,04

4,99
3,50
3,37
2,70
2,22
1,15
0,85
2,40
2,40
2,08
6,87
6,87
1,18
0,95
0,82
1,65
1,32
1,09
1,37
1,10
0,90
6,05
1,48
1,39
3,52
1,34
2,74
2,35
2,06
8,86
1,48
1,17
0,83

0,65
1,16
0,92
0,65
0,51
0,98
0,77
0,55
0,43
1,10
0,87
0,62
0,48
24,84
19,89
16,40
15,96
12,78
10,51
34,11
27,31
22,48
79,12
63,33
52,09
89,33
71,51
58,77
176,35

141,19
115,78
238,06
190,61
156,12
205,79
168,28
12,79
484,33
415,14
1.085,41
1.203,81
2.595,18
2.765,50
2.843,44
3.033,77
484,33
415,14
1.085,41
1.203,81
2.600,09
2.773,05
198,81
989,80
82,25
43,17
198,90
991,48
82,46

22,19
14,15
484,06
576,81
673,56
1.161,64
1.240,45
1.323,25
1.016,00
1.086,82
239,35
432,40
76,09
70,58
396,27
312,33
148,07
325,49
226,81
159,21
160,74
359,47
248,06
173,05
173,99
403,19
273,76
187,36
201,90
480,40
320,11
218,93

62,09
117,90
265,68
203,35
141,11
115,69
273,17
206,65
140,24
70,36
135,46
97,70
16,04
168,55
74,24
181,51
86,16
180,44
112,68
171,72
102,47
174,43
103,23
179,26
109,33
182,39
113,36
255,59
102,77
300,08
149,77
186,42
121,42
185,05
121,05
183,42
120,67
181,49

120,70
194,70
124,86
194,98
127,03
195,64
128,59
236,52
174,11
236,65
174,66
239,01
178,26
238,84
180,04
160,22
109,19
169,10
126,77
186,21
128,22
294,69
134,39
296,91
131,25
302,93
144,10
305,71
140,96
294,69
134,39
296,91
131,25
301,65
143,56
304,41
140,44

193,76
124,81
187,33
116,45
192,63
122,82
198,00
128,95
197,55
128,55
69,24
21,57
119,77
77,36
82,68
38,96
98,01
29,66
50,82
416,18
279,88
367,86
219,77
321,41
166,59
1.071,78
958,51
1.145,15
1.019,96
1.813,76
1.617,03
1.518,24

1.321,51
1.230,61
1.094,99
1.904,53
1.692,90
1.618,78
1.407,15
1.320,85
1.173,30
1.930,58
1.704,04
1.719,31
1.492,77
1.440,41
1.280,93
1.375,12
1.215,65
1.747,07
1.535,27
2.032,22
1.835,95
1.375,12
1.215,65
1.502,12
1.344,75
1.855,41
1.643,62
2.124,31
1.920,12
1.773,55

1.569,37
2.946,45
2.701,67
3.490,10
3.180,14
2.045,34
1.843,84
2.469,80
2.199,18
2.704,78
2.453,99
2.912,36
2.663,46
2.363,88
2.114,98
4.326,80
3.950,33
4.943,43
4.566,95
3.031,91
2.702,45
3.507,31
3.202,00
3.927,36
3.629,37
3.762,78
3.473,03
3.182,40
2.892,66

6.128,08
5.685,09
6.807,80
6.364,81
4.007,39
3.619,10
4.876,36
4.525,16
5.525,25
5.082,26
1.358,12
1.204,22
1.478,31
1.302,85
2.195,16
1.946,46
1.899,64
1.650,94
1.657,25
1.459,12
2.362,36
2.087,98
2.076,61
1.802,23
1.823,61
1.602,47
2.469,34
2.167,51
2.258,07

1.956,24
1.800,19
1.599,73
1.734,90
1.534,45
2.113,34
1.859,07
2.398,49
2.159,75
1.734,90
1.534,45
1.861,90
1.663,55
2.221,68
1.967,42
2.558,41
2.303,27
2.207,65
1.952,52
3.391,85
3.093,19
3.937,19
3.573,30
2.484,26
2.230,35
2.910,39
2.587,34
3.150,18
2.845,51

3.430,73
3.118,29
2.882,25
2.569,81
4.858,15
4.415,18
5.479,59
5.035,16
3.551,96
3.158,93
4.032,17
3.661,84
4.452,22
4.089,21
4.390,89
4.026,18
3.810,51
3.445,81
6.769,05
6.248,16
7.453,58
6.931,24
4.641,99
4.177,26
5.510,96
5.083,32
6.166,34
5.645,42
239.471,09

4.470,78
3.303,32
1.832,15
664,18
1.391,94
10.133,31
10.069,13
8.520,22
9.261,49
14.815,21
23.582,51
30.098,58
9.075,57
17.405,80
20.781,76
28.788,90
31.646,15
40.208,92
4.747,62
9.616,88
18.372,11
21.929,89
30.351,49
33.356,05
42.364,11
5.033,34
747,32
25.977,27
39.807,61
53.866,76
18.000,30
220.916,36
355.248,77
56.331,40

130.797,74
2.624,40
1.103,69
691,21
861,68
49,75
50,52
55,81
133,70
319.984,14
1.884,19
114,86
186,45

306,79	277,20
484,22	437,53
2290,11	2069,29
2094,43	1892,48
255,38	230,75
185,73	167,82
185,73	167,82
102,81	92,90
102,81	92,90
1863,93	1684,20
64,67	58,44
96,18	86,91
484,22	437,53
315,47	302,19
255,38	230,75
217,24	196,29
193,21	176,78
NA	NA
379,62	358,31
443,02	418,15
216,52	204,36
233,85	220,72
NA	NA
1664,45	1578,79
1218,79	1148,69

989,26	930,83
1271,81	1209,71
1051,64	994,16
1065,31	1004,37
1461,67	1387,16
NA	NA
95,00	95,00
NA	NA
NA	NA
5,06	4,78
NA	NA
35,49	33,44
NA	NA
NA	NA
456,47	423,64
NA	NA
3,01	2,94
14,61	14,31
0,28	0,26
279,78	260,35
2,77	2,75
65,98	65,98
NA	NA
3230,06	3046,07
NA	NA
92,88	91,07
58,51	56,70
30,31	28,50
63,43	63,71
146,71	103,88

79,00	76,80
34,04	31,84
7663,02	7344,46
0,90	0,90
553,74	550,30
253,31	249,87
209,77	206,33
371,00	367,56
195,20	191,76
107,30	103,86
5405,18	5405,18
4933,58	4933,58
6027,11	6027,11
NA	NA
NA	NA
826,70	781,73
693,45	665,34
6814,04	6580,53
4286,65	4129,66
86,83	82,61
69,16	64,94
73,32	70,15
57,12	55,44
1650,00	1650,00
NA	NA
443,96	414,41
NA	NA
900,00	900,00

500,00	500,00
1500,00	1500,00
NA	NA
2374,45	2325,30
2216,67	2174,05
NA	NA
5,15	4,85
73,41	71,08
16,83	15,79
15,45	14,38
179,25	170,51
576,00	576,00
5,63	5,19
679,55	642,23
645,05	613,86
19,94	18,32
NA	NA
NA	NA
134,45	134,45
50,00	50,00
64,48	64,48
73,60	73,60
78,66	78,66
44,90	44,90
1,47	1,47
25,29	24,43
NA	NA
NA	NA
2511,89	2282,38
2263,93	2056,24

8,49	7,94
13,36	12,29
NA	NA
NA	NA
217,24	196,29
208,95	188,80
179,10	161,83
149,25	134,86
194,02	175,31
NA	NA
4610,07	4165,55
2669,86	2412,42
NA	NA
51,80	44,71
87,62	79,12
83,22	68,06
24,15	22,07
NA	NA
522,36	472,00
149,25	134,86
149,25	134,86
343,27	310,17
522,36	472,00
6251,79	5648,97
14584,75	13178,43
958,50	866,08
2001,57	1808,57
1046,39	945,49
NA	NA
3359,72	3035,76
485,88	439,03
298,66	269,86
127,54	120,94
149,25	134,86
NA	NA
7210,25	7210,25
1062,00	1062,00
575,34	575,34
575,34	575,34
6950,00	6950,00

3130,50	3130,50
17800,20	17800,20
NA	NA
339,61	308,01
2656,60	2400,44
200,65	181,31
766,13	692,26
892,17	806,14
638,45	576,88
331,66	299,68
331,66	299,68
241,01	220,22
225,70	206,50
510,76	461,51
510,76	461,51
497,49	449,52
2678,15	2419,92
2805,84	2535,29
2424,43	2190,66
1658,30	1498,40
1785,99	1613,78
2742,83	2478,35
2550,47	2304,54
1084,53	979,95
956,84	864,58
NA	NA
NA	NA
28,17	25,96
40,43	36,91
40,43	36,91
32,85	30,13
25,21	23,25
32,85	30,13
31,44	28,82
36,70	33,57
44,42	40,42
51,90	47,15
39,45	35,99
28,18	25,96
47,46	43,23
49,69	45,16
131,13	118,05
204,63	183,86
293,17	263,16

135,06	121,59
39,03	35,69
8,43	8,43
135,06	121,59
92,06	83,09
73,90	66,90
28,56	26,36
24,14	22,33
33,65	30,94
27,86	25,68
38,83	35,50
39,03	35,69
65,77	59,61
38,65	35,27
40,82	37,21
55,73	50,63
28,46	26,19
NA	NA
NA	NA
NA	NA
NA	NA
361,16	339,82
NA	NA
591,19	555,82
981,11	914,02
1097,20	1020,37
1363,54	1263,75
1637,03	1514,62
113,28	104,50
NA	NA
176,57	169,66
180,91	173,63
232,65	221,17
195,08	186,99
260,98	247,52
340,53	328,12
347,04	334,09
383,37	368,02
444,71	423,82
496,86	472,29

NA	NA
196,72	188,63
386,15	371,19
525,20	507,24
NA	NA
91,24	86,06
94,77	89,29
139,67	130,54
106,83	100,34
163,60	152,49
75,94	72,08
77,97	73,94
109,35	102,77
88,43	83,52
92,45	87,20
182,06	171,93
187,49	176,90
212,05	199,65
308,23	288,02
150,36	142,88
154,70	146,86
169,78	160,68
208,56	196,23
237,36	222,77
NA	NA
127,36	120,63
36,22	34,18
43,16	40,86
NA	NA
85,62	81,42
130,06	122,19
104,34	99,00
138,52	130,37
180,67	172,01
98,36	94,16
173,75	165,23
194,27	184,04

189,05	179,67
219,81	207,89
143,76	137,05
171,12	162,14
NA	NA
109,42	104,08
NA	NA
160,50	156,99
NA	NA
338,97	326,99
333,47	321,80
406,37	394,70
420,43	412,51
NA	NA
3524,03	3509,83
661,45	638,71
53,82	52,72
NA	NA
NA	NA
88,72	84,32
72,67	68,27
147,24	147,24
155,04	155,04
344,45	344,45
436,59	436,59
200,00	200,00
230,83	230,83
362,53	362,53
322,17	322,17
157,55	157,55

170,50	170,50
402,32	402,32
430,14	430,14
261,09	261,09
32,85	31,19
357,92	341,39
717,28	704,24
558,99	536,49
NA	NA
466,52	450,79
2398,08	2382,35
289,70	269,09
309,74	289,59
NA	NA
231,73	220,70
NA	NA
NA	NA
NA	NA
NA	NA
66,00	64,35
66,99	66,99
230,92	225,63
268,29	268,29
169,26	169,26
657,52	657,52
213,17	213,17
912,09	912,09
66,99	66,99
704,15	704,15
53,41	51,76
86,81	83,52
763,35	763,35
508,45	508,45
176,62	176,62

259,30	259,30
306,24	306,24
315,84	315,84
1210,91	1158,07
NA	NA
1552,26	1552,26
1015,97	1015,97
729,39	729,39
NA	NA
1404,04	1391,74
2613,97	2595,96
3391,75	3373,74
540,97	535,32
164,91	164,91
321,08	321,08
116,43	116,43
346,80	346,80
273,08	273,08
982,97	980,32
25170,40	25153,44
2663,22	2631,51
4315,26	4283,55
1201,50	1201,50
724,20	721,36
1753,40	1753,40
9046,46	9046,46
NA	NA
16,50	16,50
43,03	42,73
62,30	62,30
9,12	9,12
39,31	39,31
4,39	4,39
100,50	100,50
3,97	3,97
9,99	9,99
10,88	10,88
3,09	3,09
25,83	24,51

9,24	9,24
19,51	18,82
10,61	10,61
23,32	22,59
29,20	28,41
18,87	18,87
29,50	28,65
18,47	18,47
32,59	31,80
27,29	27,29
15,46	15,46
35,17	34,32
15,46	15,46
3284,51	3278,17
14,75	14,16
17,77	17,13
10,11	9,52
10,11	9,52
14,94	14,94
4,77	4,77
2,80	2,80
6,09	6,09
NA	NA
234,71	234,71
78,37	78,37
188,95	188,95
408,55	408,55
65,39	65,39
98,41	97,48
89,93	89,93
15,26	15,26
50,91	48,26
121,65	121,65
111,39	111,39
198,34	193,05
84,33	81,68
124,48	121,83
262,40	259,75
273,29	270,12
354,54	351,37
43,27	43,27
24,71	24,71
316,81	316,81
814,75	814,75
833,03	833,03
316,81	316,81
169,90	169,90
75,71	75,71

47,50	47,50
34,91	34,91
106,47	101,18
24,63	24,63
40,45	40,45
1790,00	1790,00
312,01	312,01
376,48	371,19
245,00	245,00
80,52	80,52
96,71	96,71
113,56	113,56
123,98	123,98
219,16	219,16
NA	NA
NA	NA
4956,16	4908,60
NA	NA
1389,30	1389,30
564,53	538,11
NA	NA
26,36	26,36
81,00	81,00
149,36	149,36
NA	NA
1829,70	1829,70
3766,35	3766,35
2262,36	2262,36
2915,86	2915,86
3638,18	3638,18
5320,24	5320,24
NA	NA
1201,67	1194,31
1485,15	1479,86
4750,00	4750,00
380,00	380,00
NA	NA
161,45	158,12
937,17	932,18
NA	NA
289,35	278,78
2927,24	2927,24

420,00	420,00
690,00	690,00
NA	NA
699,00	699,00
372,00	372,00
139,80	137,15
NA	NA
NA	NA
1675,00	1675,00
1960,00	1960,00
8600,00	8600,00
NA	NA
18331,00	18331,00
NA	NA
NA	NA
130883,00	130883,00
130803,75	130803,75
174800,00	174800,00
148118,25	148118,25
37000,00	37000,00
NA	NA
NA	NA
168,93	168,93
83,59	83,59
NA	NA
NA	NA
293,55	293,09
917,67	916,88
24,32	24,32
NA	NA
NA	NA
227,92	227,92

578,89	578,89
347,12	347,12
NA	NA
5673,46	5673,46
10458,31	10458,31
24357,16	24357,16
NA	NA
84000,00	84000,00
204000,00	204000,00
NA	NA
NA	NA
324,45	304,83
528,24	505,84
327,31	312,02
269,76	257,74
NA	NA
NA	NA
204,50	204,50
532,74	529,90
644,12	641,28
1519,20	1519,20
234,65	231,81
247,75	244,91
320,00	320,00
1980,00	1980,00
NA	NA
NA	NA
515,30	494,14
532,35	515,79
669,63	649,91
2524,84	2501,98
806,89	784,03

853,80	827,80
1081,42	1052,29
1218,70	1186,41
562,47	545,91
532,35	515,79
323,74	314,53
230,17	224,52
399,85	393,06
396,69	390,75
416,05	408,92
198,82	195,98
464,67	455,46
617,38	608,17
634,54	618,50
221,13	214,28
274,90	274,90
NA	NA
NA	NA
584,00	584,00
172,90	172,90
1506,59	1506,59
NA	NA
NA	NA
314,64	298,11
NA	NA
NA	NA
737,50	737,50
165,00	165,00
162,00	162,00
236,74	236,74
NA	NA
NA	NA
49,62	46,38
500,00	500,00
24562,49	24418,71
28562,49	28418,71
NA	NA
NA	NA

NA	NA
NA	NA
225,96	224,21
199,47	199,07
14,33	13,97
16,72	16,31
36,27	35,62
131,16	130,92
195,52	195,16
220,58	215,04
8,97	8,93
4,68	4,60
6,45	6,35
25,02	24,13
28,37	27,21
13,60	13,55
1,87	1,82
NA	NA
162,29	161,89
143,70	143,30
NA	NA
NA	NA
427,25	426,93
571,47	570,40
1334,87	1328,33
446,57	445,56
9,94	9,36
8,61	8,42
5,93	5,66
9,78	9,31
8,88	8,66
5189,81	5185,39
3,66	3,64
720,00	720,00
10,84	10,29

46,30	46,08
17,02	16,97
54,96	54,78
58,09	57,45
68,70	68,47
103,04	102,71
127,25	126,79
597,24	595,27
79,87	79,63
110,00	109,76
88,85	87,62
101,60	100,37
14,09	13,43
9,58	9,34
315,01	305,97
NA	NA
258,84	244,30
210,48	201,60
177,39	174,29
NA	NA
26,60	24,77
25,52	25,08
68,73	64,13
7,52	7,08
NA	NA
66,28	62,75

80,37	75,73
42,26	39,29
178,79	177,18
117,21	115,60
34,78	32,79
129,16	124,07
137,03	131,94
137,03	131,94
140,71	135,62
144,91	139,82
173,26	168,17
157,77	152,68
NA	NA
2,75	2,75
114,51	110,39
78,04	73,43
87,34	81,44
114,66	107,17
61,98	58,08
82,48	77,84
16,55	15,44
31,06	29,95
205,76	201,40
NA	NA
NA	NA
203,08	201,20
319,67	317,58
520,04	518,53

NA	NA
NA	NA
177,48	174,04
177,48	174,04
133,17	130,23
NA	NA
37,23	34,90
76,01	72,33
108,43	103,08
159,37	151,58
119,27	113,39
175,31	166,74
65,20	64,91
NA	NA
144,61	137,83
165,54	158,76
178,03	171,25
178,28	170,02
169,52	168,35
NA	NA
66,46	62,34
100,68	94,51
NA	NA
313,89	299,98
50,71	48,32
38,34	36,27
57,06	54,01
NA	NA
93,19	85,76
74,73	68,80
73,47	67,59
65,08	59,87
NA	NA
NA	NA

NA	NA
221,91	199,56
NA	NA
30,12	27,44
107,97	97,05
168,63	151,30
241,43	216,39
20,00	18,49
30,12	27,44
18,87	17,49
20,00	18,49
20,00	18,49
53,32	48,23
168,63	151,30
107,97	97,05
51,17	46,28
25,99	23,79
37,33	33,91
20,60	19,04
107,97	97,05
168,63	151,30
241,43	216,39
107,97	97,05
168,63	151,30
241,43	216,39
20,60	19,04
55,73	50,63
17,85	16,54
30,60	27,90
44,77	40,56
61,80	55,79
38,51	34,99
32,23	29,38
31,52	28,74
63,65	57,46
28,19	25,81
NA	NA
NA	NA
NA	NA
NA	NA
77,73	71,39
46,04	44,72
159,29	152,95
132,38	129,15
NA	NA
20,60	19,53

60,06	58,74
114,35	112,69
84,79	82,86
NA	NA
21,30	20,36
75,03	73,96
NA	NA
1946,57	1846,33
2334,05	2217,10
3120,62	2986,97
3629,73	3479,37
3598,50	3431,43
4025,55	3841,78
4462,87	4262,39
6007,66	5761,23
NA	NA
37,86	35,65
30,15	28,49
NA	NA
210,27	197,63
138,42	132,34
106,58	100,50
122,66	112,46
89,77	86,42
75,64	69,72
45,25	42,31
57,85	54,98
64,00	64,00
NA	NA
146,78	143,16
92,68	92,68
NA	NA
162,10	159,56
177,76	175,22
209,83	207,29
NA	NA

120,93	119,35
105,60	104,50
158,25	155,79
149,04	146,58
76,03	72,96
109,83	108,00
NA	NA
263,04	262,41
139,22	136,68
NA	NA
43,62	42,04
52,88	51,30
81,67	80,35
77,95	76,37
199,98	198,84
178,75	175,15
105,63	104,79
79,45	78,56
184,76	183,87
74,36	73,47
70,73	69,84
60,43	59,54
NA	NA
140,34	138,76
NA	NA
132,39	128,23
521,12	508,47
407,56	404,39
38,46	37,79
182,93	181,08
198,51	196,66
523,03	505,32
125,65	124,33
143,78	142,94
NA	NA

198,37	196,04
55,61	54,60
NA	NA
191,40	184,84
NA	NA
148,11	141,79
98,67	92,35
258,07	251,13
NA	NA
82,93	81,61
NA	NA
NA	NA
680,00	680,00
680,00	680,00
739,50	729,92
246,81	237,23
37,01	34,78
42,38	40,15
32,06	29,83
80,89	76,49
37,55	35,34
NA	NA
NA	NA
129,00	129,00
56,48	52,82
59,01	56,62
273,50	262,19
141,98	135,35
316,73	304,09
192,15	182,12
142,73	132,70
113,02	104,43
124,08	118,25
113,97	107,05
80,12	77,39
116,83	112,89
156,36	151,63

264,01	260,14
170,62	160,59
126,73	121,22
13,36	12,44
174,81	161,36
38,37	36,39
25,17	25,17
NA	NA
NA	NA
116,48	107,02
94,12	86,40
34,20	31,36
31,00	28,42
40,26	36,90
NA	NA
NA	NA
NA	NA
NA	NA
41,25	38,87
54,97	52,07
11,44	10,90
13,78	13,18
85,56	81,12
142,81	135,83
1626,06	1554,34
30,41	28,20
346,82	332,80
4,49	4,49
2,24	2,24
207,96	201,24
35,91	33,15
789,69	745,61
NA	NA
7,70	7,70

9,24	9,24
72,38	72,38
374,58	372,93
464,67	463,02
1003,67	1002,02
16,55	16,55
338,10	338,10
5259,15	5259,15
2423,25	2423,25
1452,70	1421,03
1100,53	1100,53
450,00	450,00
364,47	347,41
NA	NA
24,84	22,94
11,27	10,38
54,11	49,75
83,50	77,49
4,36	4,00
0,93	0,85
NA	NA
901,46	830,59
NA	NA
NA	NA
182,74	168,03
NA	NA
NA	NA
NA	NA
NA	NA
70,17	64,45
142,74	131,18

40,26	36,96
111,80	102,64
139,74	128,31
NA	NA
117,54	114,99
98,33	93,56
216,46	204,29
NA	NA
177,77	172,08
212,98	205,53
283,64	274,33
431,52	420,59
NA	NA
234,98	227,53
350,64	341,33
415,02	404,09
451,99	439,32
632,44	618,06
813,80	794,59
1037,93	1016,56
1208,74	1184,33
1312,05	1284,63
1603,16	1567,87
4512,23	4461,31
NA	NA
366,92	359,47
413,64	404,33
458,02	447,09

579,99	567,32
604,44	590,06
769,45	750,39
1044,93	1023,56
1240,75	1213,95
1725,66	1690,37
3405,78	3354,86
NA	NA
262,94	256,18
407,18	399,80
499,24	490,03
650,52	639,71
833,49	821,01
1345,31	1326,40
NA	NA
43,01	41,01
89,64	85,76
134,38	129,85
202,29	196,52
322,56	311,27
NA	NA
80,61	78,87
130,94	127,47
230,35	226,54
NA	NA
42,05	40,50
57,84	56,01
95,10	93,37
151,90	149,70

237,28	234,60
NA	NA
36,04	34,76
86,42	84,90
NA	NA
20,99	20,30
33,38	32,69
46,90	46,08
22,78	22,09
37,42	36,73
63,83	63,01
29,35	28,66
57,21	56,52
67,23	66,41
52,33	51,52
118,49	117,30
193,90	192,59
291,97	290,27
410,95	408,96
NA	NA
32,10	31,19
53,27	51,92
75,90	74,08
24,33	23,42
38,02	36,67
21,10	20,19
54,26	52,91
86,35	84,53

40,04	38,22
23,33	22,42
36,95	35,60
58,29	56,47
27,06	26,15
64,51	63,16
129,10	127,28
37,26	36,35
46,02	44,67
132,66	130,84
271,39	269,13
63,13	61,31
58,46	56,64
164,17	162,35
232,88	231,06
244,41	242,59
471,48	469,66
33,50	32,59
70,67	69,32
122,28	120,46
502,71	500,00
63,72	61,90
117,83	115,57
40,79	38,97
134,72	130,20
126,86	122,34
107,13	105,09
173,60	170,54
332,23	328,17
166,45	165,32
181,18	179,48
296,18	293,92
69,48	66,77
59,33	57,51
54,65	51,26
64,83	61,44
104,18	99,66
64,19	59,67
56,90	53,51
89,61	86,22
104,18	99,66

148,04	142,39
300,54	292,63
416,47	408,56
513,97	506,06
71,41	66,89
112,05	106,40
199,61	191,70
220,19	212,28
332,14	324,23
23,16	22,25
22,62	21,71
60,34	58,99
76,33	74,51
229,25	226,99
51,10	49,75
71,28	69,93
184,04	182,69
368,11	366,76
51,98	50,16
64,93	63,11
88,29	86,47
100,29	98,47
60,28	57,57
111,75	107,69
172,60	167,16
434,57	429,13
95,09	91,48
148,50	143,98
164,32	159,35
263,72	260,11
319,47	315,80
427,48	423,87
101,58	96,14
134,23	128,79
273,42	267,98
477,41	471,97
654,31	648,87
257,88	248,82
584,69	575,07
406,76	396,59
NA	NA

193,68	190,56
257,99	254,35
410,18	405,32
466,63	461,01
628,23	621,77
839,71	832,25
1121,60	1113,16
1171,75	1161,99
1567,91	1557,07
1448,48	1436,10
198,93	198,47
276,93	276,45
303,57	302,88
361,42	360,64
694,08	693,18
763,21	762,27
848,31	847,30
940,01	938,80
1247,25	1245,88
1963,87	1962,25
NA	NA
NA	NA
802,84	800,28
872,00	869,72
1065,95	1063,39
1302,60	1299,76
1550,71	1547,58
1951,17	1947,76
NA	NA
188,84	187,14
240,43	238,17
334,98	332,14
374,97	369,32
499,48	491,11
668,88	657,91

1012,38	996,09
1331,87	1310,72
2214,00	2188,11
3454,47	3428,58
509,15	500,78
761,43	750,46
1031,53	1015,24
1359,07	1337,92
3418,21	3392,32
4050,59	4020,18
562,42	554,05
995,08	984,11
1482,81	1466,52
1640,48	1619,33
2663,87	2637,98
3448,34	3417,93
437,82	431,95
502,29	494,54
668,71	657,74
911,55	897,58
1260,42	1243,51
1549,97	1530,25
477,07	472,89
610,11	604,62
1193,28	1185,14
1614,20	1603,63
2856,17	2843,22

3649,82	3634,61
859,33	853,84
1193,28	1185,14
1614,20	1603,63
224,01	222,40
351,25	348,49
447,65	444,31
499,59	495,96
620,19	615,44
241,68	240,07
387,78	385,02
508,59	505,25
590,94	587,31
729,51	724,76
1027,93	1015,37
1362,86	1347,71
1312,34	1295,88
2127,74	2103,31
6010,64	5971,79
408,09	405,04
422,89	419,74
522,31	516,77
786,90	780,24
945,84	938,61
1230,25	1220,75
1362,93	1353,04
407,18	402,66
530,84	525,19

732,87	724,96
343,91	342,21
439,39	437,69
440,74	438,93
496,54	494,28
576,82	573,98
489,19	482,19
553,28	543,60
828,80	819,12
849,55	835,92
1328,96	1312,90
1125,08	1106,36
1544,20	1520,68
453,57	446,57
582,35	572,67
811,17	798,84
924,81	911,18
1639,59	1623,53
616,31	611,21
722,36	716,14
634,95	628,16
764,71	757,35
794,87	786,96
898,86	890,37
1244,31	1235,25
1631,60	1621,43
1259,94	1249,77
2535,04	2523,17

4072,91	4061,04
2798,79	2786,92
899,45	888,27
955,01	942,45
1085,16	1071,37
1226,60	1210,14
1080,55	1060,07
1591,73	1569,95
1757,54	1733,11
2002,77	1977,44
2095,11	2068,47
2931,20	2899,48
2391,92	2360,20
3525,27	3486,42
4241,40	4202,55
1166,18	1151,03
1669,85	1652,90
4768,97	4740,25
660,60	654,95
843,24	832,27
807,30	796,33
1238,93	1222,64
1631,62	1610,47
2360,86	2334,97
675,60	669,95
947,56	936,59
994,30	983,33

1474,46	1458,17
1796,55	1780,26
1215,27	1204,30
1307,69	1296,72
1973,62	1957,33
3939,17	3922,88
NA	NA
NA	NA
1191,61	1179,90
1331,73	1320,02
2050,78	2034,56
3362,09	3342,22
4678,50	4653,22
8662,26	8636,98
43870,08	43839,40
1366,26	1360,40
NA	NA
139,67	131,64
187,84	178,84
261,11	250,01
564,35	540,55
NA	NA
961,05	949,34
NA	NA
3121,61	3109,90
4651,97	4635,75
6418,17	6398,30
7669,66	7646,64
9405,67	9380,39
NA	NA

2796,06	2787,63
1532,93	1523,49
2484,56	2475,12
3440,13	3428,42
5688,44	5654,08
6071,16	6034,18
9658,54	9647,97
NA	NA
3773,63	3765,20
5803,28	5794,85
10794,05	10777,83
16318,10	16298,23
NA	NA
26,69	26,12
38,23	37,55
78,26	77,48
150,16	149,25
206,83	205,81
NA	NA
NA	NA
3659,48	3520,86
NA	NA
3412,71	3288,20
3595,60	3463,41
3975,22	3829,01

4579,73	4405,14
5253,18	5058,96
6703,60	6468,45
8960,00	8647,38
NA	NA
507,32	489,71
691,39	673,59
2522,29	2455,16
2894,92	2824,62
2998,77	2944,93
3760,77	3682,57
3798,99	3720,73
3676,50	3616,76
4526,13	4441,62
4733,92	4646,27
5461,66	5367,73
6478,54	6372,62
7191,00	7075,49
7823,62	7705,37
8512,82	8388,41
9012,33	8881,76
9685,14	9548,39
10357,33	10214,45
214,08	211,05

273,87	270,70
146,31	143,36
NA	NA
13163,19	12631,30
NA	NA
NA	NA
403,55	383,83
714,79	681,33
NA	NA
403,71	378,69
425,79	399,41
892,84	837,52
532,67	499,70
202,35	202,35
NA	NA
2762,59	2567,41
2269,70	2176,14
1106,26	1067,00
1756,26	1717,00
1312,67	1295,47
NA	NA
839,43	832,94
874,68	867,49

962,69	951,21
NA	NA
NA	NA
150,26	146,96
661,80	652,64
689,14	677,73
298,17	292,45
519,20	510,04
547,14	535,71
511,14	511,14
652,94	643,78
613,59	602,16
4864,05	4838,15
NA	NA
512,37	497,46
522,07	507,16
128,51	128,15
272,01	271,65
316,01	315,65
377,05	368,97
238,67	232,95
NA	NA
455,87	447,24
NA	NA
375,57	366,96
NA	NA
NA	NA
60,26	56,50
NA	NA
62,00	62,00
423,76	423,76
630,12	630,12
205,00	205,00
NA	NA
531,51	498,68
709,12	665,21

2079,08	2062,79
NA	NA
NA	NA
654,74	643,31
384,97	376,38
NA	NA
NA	NA
494,84	493,35
447,02	445,53
NA	NA
765,85	758,86
811,95	805,06
NA	NA
NA	NA
213,98	208,44
213,99	208,45
174,27	168,73
426,67	402,05
536,07	504,95
646,91	609,08
763,40	718,74
85,26	82,42
33,37	32,48
42,43	41,54
202,72	199,88
38,55	36,26
162,79	156,69
17,48	16,37
127,58	120,94
248,31	241,67
194,31	189,88
250,65	241,79
294,44	288,62
317,31	309,55
291,47	285,98

NA	NA
3845,44	3837,22
4220,94	4211,88
17952,43	17914,31
9902,32	9902,32
NA	NA
NA	NA
652,19	646,92
802,71	797,44
600,11	594,84
768,04	761,30
750,63	745,36
NA	NA
427,21	417,42
NA	NA
NA	NA
59,96	59,63
7,85	7,68
16,42	16,20
21,84	21,62
24,83	24,83
33,20	33,20
45,27	45,27
54,02	54,02
59,54	59,54
21,73	21,73
NA	NA
NA	NA
115,75	112,39
NA	NA
NA	NA
152,19	140,79
196,86	182,46
231,98	215,05
271,67	252,02
310,76	288,41
412,15	382,29
494,54	461,62
582,59	544,84

639,61	597,31
774,76	721,81
1086,49	1009,07
NA	NA
NA	NA
NA	NA
NA	NA
162,78	160,58
95,67	93,47
42,93	40,73
15976,01	15588,81
166,95	164,68
45,45	43,18
188,70	186,50
108,63	106,43
47,10	44,90
19891,14	19503,94
187,96	185,76
108,26	106,06
46,73	44,53
239,08	236,88
133,82	131,62
69,36	67,16
10590,37	10203,17
136,86	134,66
72,52	70,32
37,37	35,17
12649,78	12262,58
204,27	198,61
146,99	141,33
94,25	88,59
144,31	142,04
42,92	40,65
16646,04	16258,84
190,39	188,19

94,08	91,88
39,50	37,30
243,43	237,77
141,20	135,54
86,62	80,96
230,36	226,92
135,33	131,89
67,06	63,62
79,52	77,32
22412,65	21417,42
42,15	42,15
196,42	194,22
96,68	94,48
42,10	39,90
208,79	206,59
101,61	99,41
42,90	40,70
12,19	12,19
3,90	3,90
250,47	244,81
143,98	138,32
93,95	88,29
440,70	435,04
240,68	235,02
190,65	184,99
745,66	736,61
332,37	323,32

282,34	273,29
74,72	70,29
68,29	63,86
21,10	21,10
6,83	6,83
129,98	129,98
80,60	80,60
NA	NA
158,87	155,43
99,49	96,05
49,70	52,10
373,72	369,69
206,98	203,54
111,46	108,02
203,94	201,23
210,67	207,42
374,75	372,55
NA	NA
19087,57	19087,57
NA	NA
NA	NA
1,48	1,48
0,99	0,99
NA	NA

NA	NA
266,53	263,09
140,38	136,94
88,69	85,25
144,07	141,86
1481,70	1478,26
357,09	351,43
298,44	292,78
8,94	8,94
4,58	4,58
141,29	137,85
59,56	56,12
331,85	328,41
173,04	169,60
121,35	117,91
256,70	253,26
119,51	116,07
86,85	83,41
466,34	462,90
234,22	230,78
158,27	154,83
179,32	175,88

101,52	98,08
68,86	65,42
31,88	31,88
63,88	63,88
71,32	71,32
263,35	259,91
142,23	138,79
104,26	100,82
455,45	452,01
231,41	227,97
166,01	162,57
120,69	117,25
73,66	70,22
46,78	43,34
NA	NA
NA	NA
885,24	881,80
241,94	238,50
129,29	125,85
82,46	79,02
44821,80	44185,36
136,46	133,02
80,40	76,96

48,98	45,54
315,40	309,70
89,32	83,62
58501,96	57446,31
6,03	6,03
4,53	4,53
588,75	585,31
399,83	396,39
57,45	54,01
46,49	43,05
40,35	36,91
71,34	67,90
59,58	56,14
52,19	48,75
13260,24	12623,80
115,51	112,07
71,74	68,30
47,55	44,11
147,36	143,92

89,52	86,08
72,76	69,32
27323,42	26686,98
6,53	6,53
3,97	3,97
148,10	144,66
86,17	82,73
54,54	51,10
88,66	85,22
61,47	58,03
49,89	46,45
6,66	6,66
2,18	2,18
380,55	357,07
304,18	280,70
5336,32	5317,34
715,64	696,70
13,60	13,60
5,44	5,44
419,03	413,37
208,55	202,89
168,03	162,37
276,20	270,54

151,42	145,76
110,49	104,83
49901,86	48628,99
1,98	1,98
371,62	365,96
120,57	114,91
NA	NA
NA	NA
209,50	194,87
183,50	168,87
166,20	151,57
222,32	207,69
189,98	175,35
168,46	153,83
233,70	219,07
195,02	180,39
169,28	154,65
267,12	252,49
221,92	207,29
191,96	177,33
294,93	280,30
243,26	228,63
209,08	194,45
26,93	26,93
20,02	20,02
NA	NA
NA	NA
4,54	4,54
0,60	0,60

8,49	8,49
0,86	0,86
17,56	17,56
6,40	6,40
46,68	46,68
29,48	29,48
137,88	137,88
41,68	41,68
2,04	2,04
0,32	0,32
NA	NA
NA	NA
836,05	823,15
550,90	538,00
502,96	490,06
NA	NA
5194,88	5178,79
7164,88	7148,79
7102,28	7086,19
9,86	9,86
3,13	3,13
22804,88	22788,79
30031,00	30031,00
5492,72	5492,72
23100,00	23100,00
25533,51	25533,51
4,26	4,26
21,60	21,60
23111,38	23111,38
39270,00	39270,00
7955,00	7955,00
39519,00	39519,00
7446,31	7430,22
25051,35	25051,35

62061,54	62043,84
107489,50	107489,50
4,57	4,57
0,70	0,70
22,63	22,63
12,59	12,59
3330,00	3330,00
752,20	752,20
2500,00	2500,00
1007,44	1007,44
1151,16	1151,16
3485,00	3485,00
1725,93	1725,93
2462,08	2462,08
3453,70	3453,70
15015,50	15015,50
1082,51	1082,51
11305,00	11305,00
19635,00	19635,00
6125,00	6125,00
8375,00	8375,00
53744,75	53744,75
NA	NA
1699,28	1683,19
2381,51	2355,09
2165,01	2165,01
2721,42	2691,93
2210,88	2194,79
8372,91	8356,82
7517,20	7500,49
9652,61	9634,91
18577,85	18557,74
6709,41	6701,06
583,50	583,50
1008,00	1008,00

4089,02	4089,02
3625,72	3625,72
4719,13	4719,13
9167,13	9167,13
NA	NA
NA	NA
379,23	371,35
425,13	417,25
300,96	293,08
62,27	62,27
32,15	32,15
27,19	27,19
467,88	467,88
521,33	521,33
NA	NA
NA	NA
35,88	35,88
37,92	37,92
27,97	27,97
0,20	0,20
94,62	94,62
39,35	39,35
7,51	7,51
112,66	112,66
48,37	48,37
16,53	16,53
198,28	198,28
57,76	57,76
43,99	43,99
246,91	246,91

50,63	50,63
30,07	30,07
1,74	1,74
1,16	1,16
NA	NA
8,13	8,13
0,37	0,37
97,66	97,66
40,50	40,50
5,35	5,35
195,03	195,03
4,89	4,89
NA	NA
24,36	24,36
NA	NA
NA	NA
162,55	159,11
418,92	416,72
249,99	247,79
NA	NA
NA	NA
0,22	0,22
NA	NA
4,75	4,75
1,96	1,96
0,33	0,33
3,99	3,99
1,28	1,28
NA	NA
20,46	20,46
199,30	179,89
2,11	2,11
0,71	0,71
9,56	9,56
28,20	28,20

0,54	0,54
NA	NA
NA	NA
NA	NA
NA	NA
662,00	662,00
166,71	160,81
885,93	885,93
1966,22	1852,75
11481,75	11481,75
9491,66	9491,66
1775,47	1775,47
NA	NA
1357,46	1344,61
NA	NA
1647,73	1548,45
2247,90	2247,90
792,75	780,94
2247,90	2247,90
5480,38	5414,45
3387,85	3285,62
2773,16	2690,13
6552,14	6508,89
3240,55	3149,43
4754,14	4595,97
916,26	899,84
12809,38	12498,64
7381,16	7242,36
1530,90	1530,90
NA	NA
942,00	942,00

1361,89	1356,81
3040,68	3031,20
4047,56	4035,46
1060,28	1007,90
NA	NA
1368,52	1345,67
1053,79	1006,00
685,80	685,80
987,20	971,35
1963,65	1887,71
2585,35	2506,79
2081,49	2005,50
206,35	192,23
739,94	696,59
892,00	892,00
808,83	770,65
1344,20	1307,42
775,76	763,66
1007,10	1007,10
693,64	667,69
1584,26	1490,64
10504,51	10416,95
3910,60	3811,69
1961,17	1878,88
4209,85	4106,24
1418,96	1401,26
683,55	672,04
497,71	480,01

1609,14	1604,42
220,08	214,79
1551,75	1547,88
1150,34	1145,62
467,47	442,25
1291,14	1224,50
2658,35	2568,14
3534,43	3401,93
NA	326,10
474,95	NA
462,04	474,95
NA	462,04
188,35	NA
773,65	177,04
1062,42	752,52
400,96	1024,76
333,25	387,19
390,47	379,08
371,62	366,46
383,70	377,19
1732,54	1718,10
2686,14	2579,80
NA	NA

1126,87	1065,48
358,47	353,18
NA	NA
698,05	692,55
46,18	43,96
523,74	515,47
1331,74	1319,92
764,43	739,38
464,04	443,72
1180,41	1180,41
243,27	242,50
63,17	62,51
2593,68	2487,94
2047,85	1942,11
1880,89	1785,10
749,45	696,02
358,87	349,29
52,58	52,32
NA	NA
NA	NA
66,41	64,48
82,00	80,07
15,30	14,88
57,80	55,87
NA	NA
458,90	442,37
463,66	441,62
448,54	426,50
591,81	569,77
917,42	882,80
957,11	924,04
992,25	959,18
1080,56	1038,13
1625,06	1561,13
389,63	367,59
411,73	389,69
1570,44	1507,07
1470,33	1406,96
977,09	913,72
776,96	743,89

485,76	460,62
510,17	485,37
500,45	478,41
NA	NA
2139,27	2122,74
1852,14	1835,61
1088,81	1066,77
1523,70	1490,63
1597,38	1564,31
5051,68	4969,02
NA	NA
3126,10	3082,02
1355,08	1311,00
4804,24	4765,67
4801,76	4763,19
9580,66	9531,06
5013,73	4964,13
4496,08	4457,51
4640,97	4574,85
2037,58	2010,03
1906,68	1873,61
2064,44	2014,84
NA	NA
24,96	24,96
27,14	27,14
44,67	44,67
74,81	74,81
101,86	101,86
44,99	44,99
58,52	58,52
9,71	9,71
12,10	12,10
57,26	57,26
36,30	36,30
7,73	7,73
48,00	48,00
3,34	3,34
6,95	6,95
39,90	39,90
85,72	85,72
38,01	38,01
NA	NA
139,64	134,13
290,47	280,00

151,19	145,68
246,53	234,96
162,84	157,33
281,71	269,04
277,63	264,96
NA	NA
3938,68	3802,45
386,42	375,39
2376,90	2258,11
NA	NA
1669,86	1581,70
78,97	74,57
372,14	361,52
594,90	578,90
397,25	380,72
2998,90	2897,32
108,01	107,05
3154,82	3026,01
742,73	727,73
3413,45	3336,30
312,14	301,11
408,57	392,03
59,57	55,17
258,17	244,54
388,82	366,78
14361,00	14361,00
104160,00	104160,00
120172,00	120172,00
NA	NA
NA	NA
1115,07	1099,22
1414,88	1399,03
950,00	950,00
1058,39	1038,44
NA	NA
962,24	941,11
2682,74	2670,92
2771,05	2752,14
376,36	376,36

1052,78	1052,78
1333,50	1333,50
1333,50	1333,50
714,06	714,06
1512,48	1472,76
1325,55	1285,83
3908,98	3832,20
4489,37	4443,79
NA	NA
106,48	105,06
2779,66	2769,09
1100,30	1083,39
73,09	69,13
NA	NA
NA	NA
2765,91	2756,45
511,75	504,67
552,65	545,57
507,41	500,33
1418,23	1411,15
1000,15	990,69
1331,57	1322,11
525,53	518,45
505,43	498,35
NA	NA
139,57	137,53
175,54	172,78
205,11	202,05
229,51	226,07
237,07	233,14
329,63	324,80
326,14	322,49

260,94	257,18
373,92	369,37
462,60	457,29
417,21	411,77
1685,84	1679,38
472,22	465,38
475,16	468,08
756,44	747,17
507,94	497,37
337,66	332,01
434,84	429,19
497,99	490,06
607,96	602,31
421,29	415,64
512,85	506,70
838,10	832,79
792,04	776,19
628,19	623,09
747,14	733,00
597,74	592,09
1261,86	1257,41
894,61	884,56
1532,47	1524,43
680,61	675,63
702,74	697,09
NA	NA
NA	NA
264,41	258,90
283,29	276,68
311,90	304,19
257,62	248,80
NA	NA
310,60	300,14

NA	NA
NA	NA
2324,03	2319,87
NA	NA
853,50	842,47
NA	NA
NA	NA
2896,00	2896,00
459,23	438,93
1133,73	1133,73
1575,49	1575,49
5750,00	5750,00
2979,18	2979,18
2414,36	2414,36
2013,60	2013,60
117,35	116,46
370,68	369,79
194,62	193,73
958,68	957,79
635,48	634,59
492,21	474,65
NA	NA
NA	NA
220,30	220,30
498,78	498,78
73,28	73,28

70,53	70,53
97,20	97,20
988,31	988,31
498,78	498,78
240,82	240,82
233,83	233,83
399,51	399,51
61,70	61,70
127,68	127,68
236,44	236,44
825,95	825,95
1816,21	1816,21
1221,28	1221,28
181,66	181,66
8,75	8,75
53,77	53,77
34,17	34,17
252,33	249,69
38,53	35,24
658,29	658,29
694,71	694,71
266,29	266,29
129,94	129,94
100,54	100,54
57,08	57,08
316,57	316,57
146,27	146,27
280,47	280,47
205,00	205,00

38,53	35,24
NA	NA
128,96	128,96
131,39	131,39
164,95	164,95
NA	NA
216,19	216,19
808,85	808,85
367,00	367,00
NA	NA
NA	NA
356,56	345,53
618,37	612,72
500,00	500,00
450,00	450,00
550,00	550,00
154,20	151,36
199,18	196,34
219,20	216,36
296,62	293,23
189,06	189,06
NA	NA
573,86	558,13
NA	NA
2400,00	2400,00
NA	NA
184,34	184,34
276,51	276,51
436,46	436,46
460,86	460,86
NA	NA
123,87	119,25
NA	NA
NA	NA
1393,64	1335,35
1453,51	1395,22
NA	NA
NA	NA
0,09	0,09
14,33	14,33
41,80	41,80

757,58	720,82
2181,57	2161,34
38,53	35,24
77,06	70,47
128,92	128,92
57,00	57,00
3,71	3,71
0,16	0,16
14,47	14,47
3,30	3,30
149,95	147,31
NA	NA
NA	NA
NA	NA
NA	NA
304,18	304,18
328,02	328,02
321,47	321,47
327,85	327,85
337,77	337,77
342,32	342,32
360,88	360,88
375,95	375,95
392,68	392,68
414,07	414,07
461,64	461,64
374,19	374,19
NA	NA
286,23	286,23
NA	NA
779,95	779,95
NA	NA
197,50	181,67
101,60	94,01
151,88	140,06
NA	NA
78,46	72,04
92,13	84,58
80,61	74,04
94,29	86,58
NA	NA

508,08	494,07
NA	NA
510,06	495,90
NA	NA
383,71	371,70
451,44	439,43
NA	NA
60,55	58,12
2639,46	2494,81
NA	NA
3,52	3,49
NA	NA
3013,36	2889,48
3403,60	3263,50
3437,23	3297,13
NA	NA
388,01	371,27
697,54	671,13
1067,81	1034,93
277,97	264,94
NA	NA
73,60	70,16
254,83	242,36
NA	NA
NA	NA
6,86	6,86
7,61	7,61
7,06	7,06
7,29	7,29
7,18	7,18
7,18	7,18

7,18	7,18
6,85	6,85
6,04	6,04
6,86	6,86
7,47	7,47
6,57	6,57
5,97	5,97
6,88	6,88
6,85	6,85
5,82	5,82
6,47	6,47
7,10	7,10
7,40	7,40
7,10	7,10
7,10	7,10
7,53	7,53
7,10	7,10
7,78	7,78
7,78	7,78
16,66	16,66
32,55	32,55
NA	NA
7,74	7,10
6,45	5,92
5,16	4,74
7,74	7,10
6,77	6,22
5,80	5,33
7,10	6,51
7,74	7,10
NA	NA
NA	NA
42,46	39,49
NA	NA
147,00	141,45
141,78	135,44
122,90	116,56
191,53	182,02

166,62	157,11
114,40	108,06
176,25	168,27
86,26	80,97
338,41	330,17
93,56	87,16
NA	NA
53,73	49,59
330,07	326,74
223,90	220,57
246,50	243,17
NA	NA
139,14	130,79
121,41	113,06
295,39	283,76
229,32	216,91
148,92	140,57
NA	NA
NA	NA
289,08	280,64
NA	NA
16,55	16,55
32,49	30,04
NA	NA
19,15	18,24
25,43	24,45
39,12	37,62
NA	NA
164,88	158,33
NA	NA
59,61	56,96
111,89	108,19
158,66	152,85
92,64	88,94

126,92	121,63
194,03	185,84
NA	NA
NA	NA
247,74	241,28
302,25	277,14
1858,18	1816,00
1970,20	1916,56
444,78	426,50
322,38	321,46
408,14	384,76
30,65	29,18
1093,63	1060,66
732,94	730,77
315,88	289,79
9880,50	9880,50
26290,80	24392,03
563,20	563,20
18,04	17,61
19,74	19,12
19,15	18,58
69,68	65,72
21,02	20,61
NA	NA
NA	NA
35,28	34,91

NA	NA
39,60	36,95
97,27	95,67
782,47	782,47
1122,09	1122,09
1595,34	1595,34
1902,00	1902,00
2144,50	2144,50
2416,00	2416,00
97,54	96,63
100,46	97,62
NA	NA
2586,71	2370,76
NA	NA
NA	NA
NA	NA
361,34	345,39
976,43	925,64
392,10	373,99
1007,19	954,23
309,57	308,46
82,92	82,48
163,53	159,36
343,05	335,36
944,77	918,80
NA	NA
63,25	62,14
NA	NA
20,91	20,91
19,08	19,08
18,34	18,34

21,18	19,64
53,12	49,58
28,63	26,68
NA	NA
2120,56	1970,68
183,93	173,65
146,43	137,62
225,14	212,86
163,21	154,40
NA	NA
1232,92	1182,27
1331,32	1280,67
NA	NA
816,40	789,20
1421,70	1390,63
4428,84	4391,44
NA	NA
NA	NA
97,03	97,03
88,35	88,35
9,20	9,12
21,83	21,83
24,16	24,08
30,80	30,72
33,78	33,62
50,01	49,85
64,76	64,60
130,91	130,75
9,86	9,78
20,00	20,00
11,63	11,55
44,27	44,11
12,94	12,94
1,12	1,04
NA	NA
NA	NA

2345,84	2305,51
2301,30	2187,68
NA	NA
682,12	676,19
699,86	693,93
724,20	718,27
778,61	772,68
796,06	790,13
857,28	851,35
816,83	810,90
844,65	838,72
NA	NA
NA	NA
195,09	185,22
845,25	845,25
568,94	547,04
NA	NA
NA	NA
880,99	875,38
114,06	110,20
169,57	165,33
144,01	139,05
272,28	267,37
201,09	193,74
264,27	259,40
241,80	232,25
NA	NA
57,26	57,26
53,80	53,80
1164,20	1119,63
1295,13	1248,56
11223,28	10563,37

14590,25	13732,34
15151,47	14260,63
22870,76	21507,76
26301,43	24733,96
28016,69	26347,00
29732,01	27960,08
55408,55	51571,99
60949,39	56729,18
66490,28	61886,38
77572,05	72200,79
59219,49	55488,89
65141,42	61037,79
71063,33	66586,67
82907,27	77684,44
NA	NA
814,07	795,57
389,77	369,62
NA	NA
NA	NA
426,11	426,11
537,46	537,46
460,00	460,00
490,00	490,00
519,00	519,00
533,16	533,16
535,00	535,00
568,54	568,54
580,00	580,00
570,93	570,93

NA	NA
480,11	480,11
788,39	788,39
NA	NA
47,50	47,50
NA	NA
NA	NA
54,95	52,74
36,92	34,27
167,19	164,26
1248,49	1230,83
201,12	198,36
61,31	59,63
NA	NA
NA	NA
28,08	27,35
NA	NA
NA	NA
6345,22	6293,86
137,08	135,04
5776,42	5772,79
351,72	331,18
194,42	184,16
113,17	108,03
62,90	61,23
139,60	136,95
10,71	10,35
NA	NA
NA	NA
94,59	93,48
13,58	13,02
4024,92	3986,62
14982,21	14936,73
5,33	5,33
NA	NA
NA	NA

1499,71	1499,43
1647,98	1647,70
2410,20	2409,92
NA	NA
NA	NA
80,91	77,64
NA	NA
1439,24	1377,64
NA	NA
NA	NA
278,34	271,17
NA	NA
NA	NA
NA	NA
NA	NA
451,31	443,15
147,43	137,09
651,47	638,87
276,00	269,79
NA	NA
172,18	166,47
211,15	202,51
392,60	380,17
68,88	67,22
89,55	87,39
113,59	110,86
84,65	84,65
NA	NA
109,88	104,35

125,64	118,90
NA	NA
298,02	285,63
501,13	487,82
NA	NA
523,71	510,67
633,10	619,06
931,62	912,51
NA	NA
1343,50	1280,99
2138,06	2053,70
1923,42	1851,54
849,85	824,75
3319,94	3195,34
4349,51	4192,52
4557,99	4398,78
NA	NA
2940,95	2803,68
NA	NA
172,21	165,37
198,46	190,63
944,04	911,44
1070,70	1033,00
5,00	5,00
5,00	5,00

NA	NA
76,45	70,30
146,88	135,19
223,31	205,47
299,76	275,77
NA	NA
161,75	155,62
NA	NA
198,93	189,54
NA	NA
280,31	258,67
NA	NA
410,67	389,32
778,56	736,56
328,42	311,70
486,22	460,32
1011,40	956,01
375,19	355,53
664,72	631,32
1358,75	1286,38
563,49	535,78
775,16	736,07
1607,98	1522,14
653,68	621,41
772,73	746,77
NA	NA
NA	NA
462,44	446,04
758,00	743,26
NA	NA
348,97	333,51

366,42	350,19
NA	NA
300,06	286,27
NA	NA
12,47	11,79
NA	NA
79,29	78,55
NA	NA
44,84	44,50
68,54	68,03
59,59	58,97
54,60	54,11
81,60	81,02
73,45	72,69
NA	NA
142,54	134,65
191,34	183,90
76,25	74,36
NA	NA
NA	NA
848,17	814,23
14,92	14,48
NA	NA
NA	NA
687,73	644,49
856,19	800,44
NA	NA
NA	NA
NA	NA
NA	NA

1096,00	1096,00
2390,85	2390,85
3247,57	3247,57
2550,00	2550,00
3297,50	3297,50
5152,09	5152,09
7438,00	7438,00
12017,50	12017,50
NA	NA
1166,35	1166,35
615,00	615,00
1493,08	1493,08
1142,50	1142,50
1707,00	1707,00
2402,95	2402,95
2402,95	2402,95
5515,29	5515,29
5768,08	5768,08
7780,29	7780,29
4200,00	4200,00
15877,93	15877,93
7400,62	7400,62
NA	NA
1786,62	1775,19
2325,61	2312,27
1530,79	1500,30
3284,75	3265,69
3088,79	3054,50
3979,74	3956,88
5438,48	5400,37
6038,48	6000,37
5715,61	5673,69
8175,91	8147,33
NA	NA
248,44	229,38
210,90	195,65

260,59	241,53
523,86	485,75
1048,85	972,63
523,86	485,75
623,24	577,50
496,87	458,76
5763,73	5744,67
1096,84	1076,62
1385,90	1365,68
1669,48	1648,82
538,48	500,37
588,17	546,25
665,30	619,56
819,99	762,82
1090,47	1014,25
173,91	160,57
298,12	275,26
NA	NA
248,44	229,38
372,65	344,07
496,87	458,76
248,44	229,38
298,12	275,26
397,50	367,01
1328,47	1233,20
NA	NA
261,55	242,49
263,19	244,13
277,95	258,89
277,95	258,89
476,18	445,69
725,38	687,27
277,95	258,89
476,18	445,69
NA	NA
934,92	896,81

1826,70	1788,59
2683,99	2588,72
3843,55	3729,22
4572,38	4439,00
4582,14	4505,92
2372,70	2292,86
NA	NA
174,06	172,16
302,84	300,94
250,73	250,73
628,91	628,91
248,61	248,61
707,17	707,17
NA	NA
49,69	45,88
152,36	150,46
304,73	300,92
354,41	346,79
74,53	68,81
NA	NA
41,27	39,37
189,94	180,41
265,50	252,16
255,02	241,68
603,21	586,06
1252,12	1245,48
NA	NA
NA	NA
NA	NA
NA	NA
24,84	22,94
20,50	20,50
56,79	56,79
97,11	95,21
202,51	200,61
NA	NA

198,75	183,50
99,37	91,75
974,51	966,89
1794,80	1787,18
173,91	160,57
198,75	183,50
2266,39	2251,14
NA	NA
198,75	183,50
NA	NA
149,06	137,63
198,75	183,50
NA	NA
12,10	11,72
7,96	7,58
19,87	19,49
7,70	7,32
7,14	7,14
NA	NA
57,76	57,18
6,19	6,19
7,27	7,09
5,35	5,35
17,75	17,17
30,09	30,09
13,62	13,04
13,66	13,08
13,94	13,36
10,24	9,66
11,09	10,51
14,47	13,89
17,22	16,64
14,34	13,76
13,94	13,36
13,53	12,95
18,11	17,53
16,33	15,75
24,92	24,34
17,91	17,33

47,00	47,00
112,00	112,00
112,00	112,00
357,00	357,00
7,46	6,88
9,16	8,78
96,82	96,82
NA	NA
7,60	7,60
6,44	6,44
7,10	7,10
35,06	34,11
84,33	83,38
130,51	130,51
24,04	23,09
NA	NA
8,36	7,89
10,94	10,47
NA	NA
NA	NA
49,69	45,88
74,53	68,81
14,41	13,31
124,22	114,69
149,06	137,63
161,48	149,10
248,44	229,38
NA	NA
156,52	144,51
198,75	183,50
173,91	160,57
298,12	275,26
248,44	229,38
NA	NA
5,16	5,16
26,60	26,60
NA	NA

303,06	298,30
NA	NA
89,66	89,66
95,50	95,50
102,22	102,22
NA	NA
1,40	1,40
3,19	3,19
4,91	4,91
23,25	21,76
8,01	8,01
8,14	8,14
12,89	12,89
16,46	16,46
16,00	16,00
20,16	20,16
27,79	27,79
44,40	44,40
12,07	12,07
54,90	54,90
NA	NA
5,76	5,76
13,16	13,16
10,24	10,24
15,10	15,10
19,96	19,96
25,79	25,79
27,62	27,62
28,19	28,19
33,20	33,20
46,66	46,66
39,89	39,89
237,81	237,81
55,82	55,82
NA	NA
4,01	4,01
3,44	3,44
2,00	2,00
8,78	8,78
8,16	8,16
5,18	5,18
1,89	1,89

4,20	4,20
5,58	5,58
NA	NA
11,32	11,32
14,43	14,43
NA	NA
3,44	3,26
4,96	4,58
7,46	6,88
9,94	9,18
12,42	11,47
7,46	6,88
7,46	6,88
7,46	6,88
NA	NA
0,12	0,12
0,17	0,17
NA	NA
3971,00	3971,00
6835,00	6835,00
9053,00	9053,00
11065,00	11065,00
12716,00	12716,00
17985,90	17985,90
17848,00	17848,00
255,62	255,62
NA	NA
397,50	367,01
NA	NA
NA	NA
49,38	47,48
87,07	86,12
144,30	143,35
82,62	82,62
12,42	11,47
223,59	206,44
970,85	951,79
485,46	468,31
111,37	110,42
281,65	270,22

149,06	137,63
13,71	13,71
17,16	17,16
NA	NA
NA	NA
33,18	33,18
54,12	54,12
813,54	777,05
NA	NA
218,34	209,48
563,38	539,49
832,67	797,78
262,57	251,14
198,75	183,50
359,19	343,94
149,06	137,63
248,44	229,38
489,10	470,04
414,94	406,08
666,30	657,44
149,06	137,63
809,95	792,24
1292,52	1274,81
15,27	14,80
NA	NA
24,84	22,94
NA	NA
550,00	550,00
550,00	550,00
110,00	110,00
178,93	178,93
383,67	383,67
1400,00	1400,00
1550,00	1550,00
28,00	28,00
NA	NA

NA	NA
16,59	16,59
31,18	31,18
40,39	40,39
76,87	76,87
NA	NA
4,86	4,86
25,22	25,22
84,44	84,44
12,57	12,57
21,38	21,38
32,31	32,31
13,32	13,32
NA	NA
2,25	2,25
20,72	20,72
17,26	17,26
NA	NA
2,46	2,46
5,03	5,03
18,81	18,81
27,38	27,38
148,23	148,23
1,64	1,64
1,15	1,15
10,97	10,97
8,86	8,86
NA	NA
21,87	20,92
NA	NA
24,84	24,84
73,12	73,12
220,51	220,51
NA	NA
NA	NA
14,79	14,79
NA	NA
6486,00	6486,00
7452,00	7452,00
4393,00	4393,00
NA	NA
173,91	160,57
372,71	359,37
4824,00	4824,00
NA	NA
NA	NA
306,31	306,31
295,40	295,40

NA	NA
2,68	2,68
17,35	17,35
60,26	60,26
12,98	12,98
30,00	30,00
31,11	31,11
NA	NA
42,73	42,73
55,31	55,31
347,00	347,00
NA	NA
NA	NA
20,16	20,16
24,71	24,71
292,32	292,32
42,70	42,70
NA	NA
38,71	35,85
140,81	137,95
37,27	34,41
NA	NA
NA	NA
887,05	887,05
1167,74	1167,74
1020,53	1020,53
1043,93	1043,93
1506,80	1506,80
1018,96	1018,96
1082,26	1082,26
2262,12	2262,12
2866,81	2866,81
NA	NA

3463,12	3463,12
NA	NA
2289,51	2289,51
3166,08	3166,08
3368,04	3368,04
2977,38	2977,38
3240,54	3240,54
3441,48	3441,48
3494,52	3494,52
3853,56	3853,56
3980,04	3980,04
4127,94	4127,94
4206,48	4206,48
1742,16	1742,16
1868,64	1868,64
2101,20	2101,20
2222,58	2222,58
4412,52	4412,52
4803,18	4803,18
5964,96	5964,96
6217,92	6217,92
6330,12	6330,12
1625,88	1625,88
1678,92	1678,92
3141,60	3141,60
NA	NA

98,06	97,14
348,06	347,14
128,06	127,14
401,06	400,14
156,06	155,14
571,06	570,14
198,84	196,94
661,06	660,14
24,84	22,94
49,69	45,88
74,53	68,81
149,06	137,63
198,75	183,50
99,37	91,75
149,06	137,63
198,75	183,50
248,44	229,38
NA	NA
514,79	499,54
198,75	183,50
152,85	140,42
361,49	355,77
266,49	260,77
352,40	342,87
448,38	436,95
9,07	8,31
49,69	45,88
74,53	68,81
99,37	91,75
149,06	137,63

NA	NA
24,84	22,94
24,84	22,94
49,69	45,88
37,27	34,41
124,22	114,69
149,06	137,63
49,69	45,88
74,53	68,81
NA	NA
NA	NA
30,39	30,39
25,32	25,32
0,62	0,58
NA	NA
0,52	0,52
0,45	0,45
3,15	3,15
9,80	9,80
24,25	24,25
13,74	13,74
49,36	49,36
76,06	76,06
112,00	112,00
39,90	39,90
2,33	2,33
1,85	1,85
4,74	4,74
1,16	1,16
1,04	1,04
0,64	0,64
NA	NA
117,76	115,18
185,00	185,00
NA	NA
NA	NA
24,84	22,94
47,46	43,23
49,69	45,88
NA	NA
250,29	246,48
376,14	370,42
NA	NA
24,84	22,94

12,42	11,47
12,42	11,47
49,69	45,88
4,96	4,58
49,69	45,88
37,27	34,41
12,42	11,47
12,42	11,47
37,27	34,41
49,69	45,88
74,53	68,81
149,06	137,63
49,69	45,88
24,84	22,94
74,53	68,81
99,37	91,75
149,06	137,63
198,75	183,50
248,44	229,38
496,87	458,76
621,09	573,45
209,81	194,56
37,27	34,41
99,37	91,75
12,42	11,47
24,84	22,94
12,42	11,47
12,42	11,47
198,75	183,50
12,42	11,47
12,42	11,47
12,42	11,47
24,84	22,94
49,69	45,88
99,37	91,75
149,06	137,63
99,37	91,75
124,22	114,69
NA	NA
NA	NA
19,17	19,17
5,95	5,95
20,90	20,32
13,44	13,44
NA	NA
NA	NA
NA	NA
NA	NA
235,31	230,59

286,94	277,66
NA	NA
NA	NA
21,75	20,00
35,13	32,31
50,96	46,90
107,13	98,37
170,29	156,46
244,04	224,25
NA	NA
20,56	20,03
18,48	17,84
46,90	46,17
43,77	42,92
59,26	58,32
56,94	55,78
113,64	112,27
133,64	132,06
183,84	182,26
10,84	10,31
12,10	11,46
19,04	18,31
26,31	25,46
49,10	48,16
126,04	124,46
229,23	227,65
NA	NA
5,88	5,88
8,93	8,93
10,39	10,39
9,85	9,43
12,56	12,14
4,18	4,18
5,66	5,66
50,85	48,71
7,75	7,33
10,64	10,22
7,36	6,94
9,08	8,66
16,13	15,71
36,66	35,34
12,63	12,63

NA	NA
1855,93	1813,15
1302,59	1270,88
9198,16	8898,22
NA	NA
58,43	54,53
89,12	84,84
91,82	87,17
107,54	102,89
110,88	105,26
173,57	167,20
NA	NA
5,26	5,26
NA	NA
3,91	3,91
11,69	11,69
3,16	3,16
7,99	7,99
NA	NA
64,47	63,40
84,24	83,08
91,73	90,52
NA	NA
30,16	29,52
43,40	42,67
50,20	49,35
66,36	65,42
69,93	68,86
97,51	96,19
141,83	140,34
163,49	161,91
238,59	237,01
66,20	66,20
84,80	84,80
NA	NA
30,16	29,52
43,40	42,67
50,20	49,35

71,05	70,11
69,93	68,86
97,51	96,19
141,83	140,34
163,49	161,91
238,59	237,01
NA	NA
111,73	107,90
307,81	303,35
229,23	223,06
289,04	285,34
16,38	16,38
32,82	31,30
12,57	12,57
24,46	24,46
4,60	4,60
21,36	19,99
76,55	74,70
1,42	1,42
163,04	159,92
33,85	32,00
64,53	61,88
67,21	63,89
NA	NA
123,54	118,14
130,05	124,27
165,45	158,80
NA	NA
57,24	57,24
87,11	87,11
130,06	130,06
259,17	259,17
86,75	86,75
NA	NA
22,56	20,71
19,34	17,76
22,56	20,71
27,72	25,45
30,95	28,41
41,91	38,47
69,89	64,22
116,64	107,10
130,94	120,23
164,58	151,12

NA	NA
10,25	9,83
6,12	5,70
13,65	12,78
23,73	22,15
60,57	56,87
73,37	68,88
99,40	94,11
NA	NA
NA	NA
980,37	974,72
452,79	447,14
NA	NA
78,15	74,98
324,70	320,48
113,53	110,88
53,28	51,16
NA	NA
662,96	654,91
4452,66	4261,40
3872,85	3771,95
856,83	835,22
NA	NA
9909,97	9862,33
NA	NA
243,00	243,00
210,64	210,64
375,00	375,00
1400,24	1337,83
1508,23	1410,72
1082,87	1029,94
1508,23	1410,72
1644,38	1540,97
1512,86	1413,82
NA	NA
94,62	91,45
87,80	84,63
203,51	200,34

131,46	128,29
193,07	189,37
218,65	214,95
566,62	562,40
807,07	802,85
1370,63	1365,34
170,78	168,13
196,03	193,38
77,32	74,99
200,06	197,16
258,07	251,09
1743,10	1736,76
NA	NA
132,36	130,80
146,10	142,93
152,90	149,73
217,87	214,70
221,32	217,62
274,04	270,34
651,43	647,21
1206,05	1200,76
134,47	131,30
237,80	234,63
466,09	462,39
654,36	650,66
3103,79	3097,45
113,51	110,34
133,91	130,74
150,67	147,50
210,79	207,09
245,44	241,74
460,90	456,68
478,70	474,48
761,29	756,00
NA	NA
440,15	313,01
135,73	135,73
127,09	127,09
400,48	400,48
414,34	414,34
NA	NA
1304,94	1237,94
1555,17	1480,59

NA	NA
1923,93	1876,37
2483,86	2452,15
707,48	691,63
NA	NA
1802,08	1800,95
NA	NA
NA	NA
86,01	80,72
24,99	24,14
42,18	40,19
77,44	75,86
40,15	38,57
60,42	58,57
121,35	119,23
79,29	79,29
13,33	13,33
12,50	12,50
25,61	24,67
NA	NA
6,46	6,04
70,47	69,15
47,96	46,38
31,84	30,26
30,68	29,10
86,91	85,33
24,77	23,19
33,07	31,43
35,17	33,59
37,20	35,62
88,63	87,05
152,69	151,11
88,87	87,29
22,66	21,08
23,33	21,84
26,51	24,99
30,23	28,59
43,17	41,59
56,89	54,24
65,56	62,91
62,58	59,93
77,24	74,59

NA	NA
103,54	101,16
672,01	668,31
693,52	689,82
396,24	393,07
391,17	388,00
NA	NA
42,97	41,39
64,87	62,22
93,35	90,18
36,01	34,94
57,27	55,15
512,89	509,72
NA	NA
244,02	226,57
362,36	357,66
482,70	475,57
571,63	562,29
NA	NA
279,37	268,80
376,21	365,64
3186,17	3017,15
3591,53	3443,36
NA	NA
135,74	130,45
282,25	271,56
NA	NA
7099,80	6856,84
7364,36	7060,67
11959,53	11364,40
14674,15	14028,80
NA	NA
31129,12	29621,47
NA	NA
5215,58	4900,81
NA	NA
2216,67	2174,05
581,37	572,88

474,47	468,12
471,20	464,41
435,89	423,84
394,03	386,11
1733,63	1629,70
887,66	862,73
1614,57	1532,79
1110,41	1089,14
2113,55	2002,75
1987,35	1892,78
2719,13	2598,62
1864,95	1841,42
1101,84	1089,32
NA	NA
286,12	285,05
301,26	300,19
322,88	321,81
303,14	302,07
NA	NA
NA	NA
356,95	330,53
781,88	740,97
444,48	418,06
676,86	660,34
358,84	332,42
16,93	16,14
301,91	283,41
412,32	391,19
477,35	442,65
563,80	551,70
596,69	553,31
424,62	398,62
428,86	405,08
626,52	580,98
94,50	89,21
314,47	293,34
648,01	605,74
105,29	98,95

180,57	175,28
312,83	302,26
74,03	68,74
73,48	68,48
85,51	80,07
93,36	90,29
447,68	421,68
625,48	588,50
861,57	808,73
937,64	884,80
797,83	755,56
510,24	481,17
835,15	787,59
NA	NA
780,89	759,26
NA	NA
NA	NA
20,11	18,39
40,20	36,76
80,40	73,52
180,91	165,43
NA	NA
9,87	9,23
10,51	9,87
13,48	12,75
18,26	17,41
19,58	18,64
25,67	24,60
39,19	37,61
80,22	78,64
NA	NA
9,91	9,27
10,84	10,15
NA	NA

6,58	6,27
6,64	6,22
7,72	7,19
NA	NA
4,67	4,67
7,82	7,82
13,40	13,40
17,69	17,69
18,45	18,45
17,35	16,35
20,50	19,50
26,08	25,08
30,37	29,37
31,13	30,13
31,97	30,69
43,14	41,86
110,59	104,68
112,12	106,21
NA	NA
59,78	57,46
119,91	115,26
179,29	172,36
239,05	229,82
358,56	344,72
NA	NA
270,49	267,84
50,04	47,39
109,74	107,09
61,12	58,47
68,81	66,16
NA	NA
20,88	20,15
27,12	26,27
43,44	42,37
53,74	52,58
57,70	56,38

80,49	79,17
100,87	99,29
100,07	98,58
122,02	120,32
60,82	59,88
NA	NA
37,22	36,27
37,64	36,69
NA	NA
133,06	129,10
249,84	244,55
47,81	47,81
135,61	135,61
NA	NA
57,25	56,02
310,48	289,77
471,26	450,55
347,02	323,67
164,97	155,76
611,46	574,38
784,05	735,38
1547,19	1482,80
1001,64	937,18
899,49	846,46
941,75	885,58
1097,20	1030,93
1017,76	956,33
1303,89	1227,70
1378,54	1357,41
283,34	267,49
NA	NA
699,81	646,97
634,95	587,39
1071,23	1013,11
770,85	728,58
893,17	850,90
1297,83	1208,00

NA	NA
227,34	211,49
NA	NA
208,84	195,56
300,36	281,71
303,64	284,99
413,53	389,53
499,06	477,78
11,37	10,75
24,06	23,15
273,29	254,64
162,58	153,37
80,63	79,09
560,32	523,75
657,07	615,22
424,24	397,82
48,96	46,31
20,09	19,18
NA	NA
27,75	26,11
35,45	34,69
38,50	37,58
15,11	14,20
186,37	177,16
210,62	195,40
23,28	22,21
NA	NA
4,04	3,83
5,42	5,16
7,31	7,00
9,52	9,15
13,68	13,26
19,01	18,54
4,81	4,60
5,23	4,97
7,40	7,09

11,01	10,54
17,56	16,87
26,24	25,17
45,75	43,63
80,43	77,26
115,04	111,34
11,12	10,65
NA	NA
40,80	40,01
57,04	55,97
76,63	75,31
110,74	109,16
127,03	125,18
156,84	154,72
4,94	4,73
5,76	5,50
18,09	17,40
28,38	27,31
50,23	48,53
85,85	82,68
135,75	129,94
193,32	187,24
213,83	207,64
245,99	239,65
315,02	308,41
321,70	314,83
60,93	58,28
33,20	33,20
8,67	8,36
10,19	9,72
17,92	16,94
17,71	17,02
28,00	26,93
51,11	48,55
85,34	82,17
115,04	111,34
166,42	160,61
190,13	184,05
220,65	214,46

308,93	302,32
NA	NA
58,43	56,85
NA	NA
11,27	10,96
14,73	14,36
2,51	2,40
4,31	4,15
7,39	7,08
84,94	78,07
NA	NA
82,88	82,41
100,62	99,71
107,76	106,75
115,12	114,05
102,22	100,90
NA	NA
3,46	3,30
4,17	3,96
5,63	5,37
7,23	6,92
11,21	10,74
15,59	14,90
7,43	7,17
8,24	7,93
11,40	10,93
NA	NA
2,33	2,17
3,19	2,98
3,92	3,66
16,01	15,70
9,91	9,44
17,09	16,40
27,71	26,64
NA	NA
20,50	19,18
19,69	18,37
23,26	21,94
12,82	11,91

20,42	19,10
138,65	132,04
128,69	126,54
286,41	284,12
364,42	361,96
544,28	541,67
1185,81	1183,04
1302,22	1299,15
526,06	517,22
649,06	628,92
174,74	167,99
22,34	21,42
26,94	26,02
22,34	21,42
25,66	24,74
25,84	24,92
28,90	27,98
35,86	34,94
NA	NA
147,61	137,04
169,57	159,00
160,87	150,30
252,55	239,34
854,40	845,54
280,36	264,51
344,64	326,14
458,34	431,92
558,66	526,95
3418,05	3383,69
2401,24	2398,59
15366,85	15333,79
NA	NA
26,49	26,10
42,82	42,43
128,85	123,56
155,17	153,05
81,10	78,98
108,84	106,72
127,76	125,64

697,31	695,19
1688,12	1686,00
54090,82	54074,97
671,99	669,87
608,91	606,79
1316,21	1314,09
1048,91	1046,79
3857,83	3855,71
74229,33	73967,68
66,92	66,26
57,51	56,85
NA	NA
1049,11	1046,99
410,79	408,67
1105,79	1103,67
4262,96	4260,31
7796,89	7794,24
266,77	264,94
616,91	614,26
977,18	974,53
60,58	58,46
240,61	237,96
118,04	115,92
1010,27	1008,15
1112,24	1109,59
185,94	183,82
57,37	55,25
77,98	75,33
334,47	329,18
784,47	779,18
180,85	175,56
405,36	394,79
NA	NA
15,13	14,34
22,27	21,48
36,00	34,93
40,31	39,24
40,31	39,24
103,75	102,68
41,48	40,41
35,40	34,33
40,07	38,24
54,91	53,37
54,91	53,37
NA	NA

3444,61	3441,96
3705,98	3703,33
NA	NA
225,90	224,83
326,10	325,03
498,90	497,83
847,74	846,67
1253,82	1252,75
1325,10	1324,03
402,24	401,17
318,48	317,41
2788,06	2786,99
341,87	340,04
535,42	533,59
1102,20	1100,37
1043,67	1041,84
625,00	623,17
78,59	77,52
NA	NA
14,46	13,67
17,13	15,81
17,25	15,93
17,25	15,93
17,15	15,83
19,65	18,16
20,63	19,14
22,77	21,13
3,85	3,80
5,79	5,74
32,43	31,73
34,31	33,62
100,92	98,27
NA	NA
13,30	13,30
11,62	11,62
20,34	18,96
43,15	42,14
19,34	17,96
51,80	50,42
72,34	70,96
59,55	58,17
47,30	45,92
120,01	116,31

174,09	170,39
NA	NA
157,41	156,09
172,07	170,75
5544,46	5543,14
234,06	232,23
157,45	155,62
222,51	221,19
408,82	407,50
376,64	374,81
321,35	320,03
262,77	261,45
NA	NA
264,37	254,86
15578,19	15285,29
3308,69	3276,98
109482,21	109362,24
13139,12	12803,69
45964,72	45722,22
NA	NA
2174,97	2169,68
3067,47	3062,18
1901,97	1896,68
1901,97	1896,68
3140,24	3137,59
11555,40	11539,55
NA	NA
156000,00	156000,00
254,16	240,62
283,88	270,34
326,29	315,72
6104,62	5825,44
NA	NA
4614,47	4559,13
46961,63	46645,31
58019,13	57702,81
76695,63	76379,31

95533,84	95217,52
128777,63	128461,31
209369,54	209053,22
267955,08	267638,76
11620,83	11575,84
25289,60	25205,06
47046,63	46730,31
64163,63	63847,31
84396,13	84079,81
105253,63	104937,31
144570,51	144254,19
NA	NA
15,24	14,29
15,11	14,16
15,79	14,84
16,16	15,21
16,16	15,21
NA	NA
153,24	150,59
40,00	40,00
630,00	630,00
138,64	135,99
12,90	11,83
355,62	353,61
256,47	251,18
258,81	256,16
356,79	351,50
379,10	376,45
NA	NA
NA	NA
350,24	347,59
115,22	112,57
232,97	230,32
127,94	125,29
277,82	120,24
117,12	114,47
63,97	61,32
45,92	44,38
38,74	36,09
8,99	8,46
12,15	12,15
NA	NA
129,36	123,02

309,89	299,84
166,80	166,80
NA	NA
81,78	79,13
95,12	89,83
186,35	177,36
149,68	142,27
261,47	250,90
276,25	267,26
339,96	330,97
315,54	306,55
202,78	197,19
345,25	334,68
304,38	295,39
584,81	584,81
200,57	200,57
314,67	301,98
385,81	371,53
271,54	260,97
323,87	311,18
586,88	575,25
566,50	555,93
668,32	655,11
46,07	45,54
167,82	165,17
84,65	82,00
276,75	266,18
388,16	385,51
345,24	342,59
224,48	215,49
NA	NA
113,15	108,93
1500,74	1495,45
682,80	682,80

1150,00	1150,00
1595,00	1595,00
1720,00	1720,00
1300,00	1300,00
2250,00	2250,00
133,78	131,13
111,40	108,75
NA	NA
71,22	69,90
NA	NA
13,53	13,23
27,43	27,13
9,44	9,14
17,76	17,46
12,73	12,43
16,53	16,23
19,53	19,23
70,15	69,62
90,48	89,95
NA	NA
183,86	182,54
226,12	224,80
NA	NA
33,70	32,38
NA	NA
4,20	4,05
5,99	5,84
8,69	8,54
12,80	12,65
11,69	11,54
12,95	12,80
NA	NA
NA	NA
3983,21	3924,74
4584,35	4525,88
NA	NA
NA	NA
631,80	631,80
1272,50	1272,50

341,17	341,17
2150,00	2150,00
3459,75	3459,75
2089,50	2089,50
18690,00	18690,00
136,50	136,50
1245,00	1245,00
2052,75	2052,75
NA	NA
NA	NA
26223,18	26136,89
38704,80	38619,83
46930,20	46844,84
54780,42	54692,88
NA	NA
NA	NA
NA	NA
26,50	24,51
37,26	34,02
42,83	39,23
167,10	151,25
37,26	34,02
28,04	25,90
34,47	31,70
NA	NA
315,95	315,95
2179,80	2106,84
53,05	50,23
234,38	218,42
NA	NA
NA	NA
108,80	100,14
205,69	189,45
205,69	189,45
NA	NA
NA	NA

382,54	351,21
2356,91	2146,56
574,24	520,91
NA	NA
NA	NA
NA	NA
NA	NA
56,34	51,91
126,77	116,80
169,02	155,74
225,36	207,65
NA	NA
117,23	108,49
140,67	129,55
150,58	138,69
55,25	51,01
NA	NA
10,18	9,37
154,94	142,76
NA	NA
14,09	12,98
69,30	63,85
NA	NA
130,26	120,54
NA	NA
67,61	62,29
78,88	72,68
NA	NA
72,17	69,75
153,18	148,34
NA	NA
27,12	25,98
8,78	8,15
5,80	5,38
21,03	19,32

7,42	6,80
NA	NA
241,05	230,55
243,19	232,67
214,88	207,68
NA	NA
NA	NA
10,90	10,69
NA	NA
NA	NA
4,16	4,10
28,62	28,34
NA	NA
1,50	1,49
NA	NA
8,65	8,65
9,36	9,36
NA	NA
537,47	511,77
234,87	222,10
529,58	514,53
225,70	213,85
637,40	607,07
NA	NA
1938,18	1866,60
1603,90	1538,85
699,26	668,07
NA	NA
NA	NA
126,77	116,80
78,88	72,68
70,43	64,89
72,66	67,09

59,16	54,51
233,88	229,23
NA	NA
1,83	1,80
5,45	5,24
6,39	6,10
NA	NA
20,90	19,37
NA	NA
NA	NA
0,93	0,92
NA	NA
NA	NA
NA	NA
NA	NA
104,96	104,96
64,00	64,00
144,00	144,00
292,00	292,00
198,00	198,00
300,00	300,00
53,28	53,28
128,00	128,00
39,25	39,25
28,25	28,25

120,00	120,00
62,50	62,50
NA	NA
0,74	0,68
2,96	2,72
5,92	5,44
8,88	8,16
11,84	10,88
18,50	17,00
37,68	36,57
41,70	40,19
46,24	44,89
31,81	30,37
29,70	28,04
88,09	86,11
82,28	80,37
76,49	74,65
NA	NA
97,39	97,34
200,00	200,00
25,36	23,36
270,97	267,09
10,11	9,32
NA	NA
NA	NA
1,41	1,30
2,11	1,94
4,51	4,15
304,86	294,49
358,34	346,94
404,50	391,96

450,67	436,99
496,83	482,01
543,00	527,03
589,17	572,05
635,33	617,07
681,49	662,10
727,66	707,12
773,82	752,13
NA	NA
29,00	29,00
26,50	26,50
NA	NA
160,00	160,00
265,00	265,00
325,00	325,00
NA	NA
62,50	62,50
193,80	193,80
432,00	432,00
NA	NA
NA	NA
150,97	144,42
637,81	631,79
207,58	196,95
355,50	347,59
231,00	223,57
53,91	51,32
12,94	12,44
13,20	12,70
83,46	80,05

118,61	114,55
153,58	148,56
964,18	964,18
1629,60	1629,60
811,42	770,19
113,95	106,31
NA	NA
165,48	165,48
120,18	120,18
250,14	250,14
54,37	49,97
295,00	295,00
50,40	50,40
104,65	102,22
132,76	130,33
37,92	36,54
NA	NA
272,46	263,42
366,71	359,23
304,02	296,80
338,60	331,12
364,49	356,97
350,65	340,12
383,16	372,48
409,44	398,64
230,61	227,96
411,27	400,59
360,87	349,89
389,58	378,64
360,87	349,89

414,94	403,90
443,05	432,01
399,89	388,50
432,15	421,15
465,51	454,37
203,85	195,85
493,62	482,48
263,21	260,45
165,80	163,15
462,29	437,66
430,12	405,74
408,65	392,66
166,15	160,06
166,15	160,06
187,96	181,79
205,79	199,53
153,10	144,47
175,08	166,22
NA	NA
NA	NA
NA	NA
250,00	250,00
2872,18	2792,51
230,00	230,00
300,00	300,00
0,57	0,52
2,82	2,60
2,26	2,08

419,74	413,99
1705,89	1626,22
7,05	6,49
0,34	0,31
2,82	2,60
5,63	5,19
2,26	2,08
3,67	3,38
4,79	4,41
14,09	12,98
65,80	63,59
2862,91	2655,04
355,86	338,15
45,07	41,53
0,16	0,15
0,39	0,38
1,16	1,12
1,39	1,35
113,00	104,14
4,22	3,89
25,36	23,36
281,71	259,56
2,11	1,94
4563,84	4317,88
5,63	5,19
3,09	2,92
42,26	38,93
42,04	41,12
226,19	208,48
23,12	21,35
140,85	129,78
4,22	3,89
0,94	0,87
619,75	571,03
704,26	648,90
563,41	519,12
NA	NA
295,80	272,54
1320,39	1276,82
2040,77	1953,64
193,21	182,71
429,71	406,03
6,73	6,31

1134,52	1074,76
1701,78	1612,14
1131,90	1080,10
2263,81	2160,20
2452,29	2356,92
4304,58	4113,84
155,86	145,98
NA	NA
NA	NA
1010,84	1010,84
308,57	288,66
589,25	559,65
1153,39	1077,15
2289,01	2173,11
906,59	886,80
1560,03	1542,62
2101,63	2084,22
2151,23	2060,90
203,27	195,08
112,23	105,96
143,50	132,22
NA	NA
1172,40	1111,18
2331,82	2267,66
1876,88	1824,37
2073,13	2043,64
1413,28	1387,26
15774,50	15037,75

3287,33	3134,50
3585,58	3431,61
1246,46	1184,97
1566,33	1492,86
2756,59	2736,80
3336,73	3162,45
3975,42	3793,76
1150,10	1125,50
2805,86	2640,28
3206,99	3034,31
8204,09	7896,04
773,22	737,95
893,55	852,93
1690,28	1642,04
2074,50	2023,60
1359,29	1296,37
NA	NA
2888,35	2876,19
7536,41	7516,18
8153,65	8133,42
2279,99	2264,28
2846,77	2834,61
2324,37	2312,21
4947,87	4936,69
3775,79	3763,63
5629,03	5604,27
2261,09	2248,93
NA	NA
2911,27	2873,38
1921,73	1895,14
3303,28	3287,27
146,22	146,22
1460,76	1459,42

492,93	492,93
2598,08	2587,05
3350,00	3350,00
NA	NA
623,13	583,27
723,14	681,28
765,57	723,12
704,18	662,10
NA	NA
457,06	446,03
651,11	648,69
268,91	249,43
165,10	154,18
244,33	234,12
413,72	412,59
NA	NA
199,56	188,72
300,69	288,05
212,53	205,85
472,27	455,67
2979,85	2822,79
2296,39	2164,10
229,64	216,41
2422,00	2313,50
346,88	331,22
1234,59	1168,61
116,69	108,97
1507,98	1442,67
201,92	197,80
355,48	331,88
1486,74	1418,89

952,73	920,74
1093,30	1056,72
307,32	290,89
148,42	140,70
195,58	187,59
578,34	559,67
415,15	402,51
190,75	177,87
314,00	305,73
366,60	358,33
105,15	104,75
46,56	44,35
145,88	143,67
149,00	145,06
741,98	716,00
887,92	854,44
615,18	593,06
646,29	602,95
NA	NA
NA	NA
24,43	22,50
6,25	5,76
3,51	3,22
43,96	41,19
17,70	16,65
23,49	22,13
37,24	35,00
39,28	36,95
77,93	73,50
91,00	85,26
235,11	220,85
12,55	11,55
19,42	17,86
62,65	57,66
22,16	20,32
16,59	15,27
8,79	8,04
16,36	15,06
24,45	24,45
20,96	20,96
20,96	20,96
139,70	139,70
NA	NA
NA	NA

3,26	3,01
1,02	0,94
2,52	2,33
1,46	1,34
2,82	2,71
1,62	1,51
1,47	1,37
1,05	0,97
1,09	1,01
0,90	0,83
0,55	0,49
26,60	25,18
2,86	2,72
1,25	1,15
0,33	0,31
4,35	4,00
17,85	17,50
1,69	1,56
13,10	13,10
16,60	16,60
21,25	21,25
35,00	35,00
NA	NA
NA	NA
28,17	25,96
161,27	156,70
332,50	322,00
610,11	587,78
43,73	42,32
171,79	166,89
436,09	423,12
880,07	852,83
353,46	342,76
987,34	944,17
1251,97	1199,18
1782,55	1710,16
2930,66	2686,52
4758,64	4562,01
NA	NA

156,22	146,20
3,87	3,58
476,26	446,96
1391,45	1312,69
73,33	69,98
50,69	46,60
245,10	245,10
205,97	205,97
3482,78	3293,24
72,96	72,96
NA	NA
NA	NA
1785,00	1785,00
415,00	415,00
1133,20	1105,98
44,90	44,90
1150,13	1108,47
8282,92	8007,36
242,34	241,96
43,90	43,90
49,60	49,60
97,90	97,90
NA	NA
NA	NA
NA	NA
NA	NA
9,16	8,49
11,97	11,08
11,98	11,31
NA	NA
9,91	9,11
14,34	13,20
19,05	17,53
6,17	5,73
NA	NA
36,76	34,00
67,93	63,35
11,72	10,94
50,09	46,46

21,55	20,17
38,40	35,55
38,00	35,15
41,60	38,75
70,69	66,11
60,48	56,30
45,12	42,27
4,30	4,04
4,96	4,63
4,96	4,63
6,13	5,80
27,05	24,97
12,49	11,70
12,49	11,70
NA	NA
40,41	37,56
55,02	51,39
56,12	52,54
17,23	16,46
37,16	34,88
22,17	20,83
NA	NA
50,45	47,69
35,08	32,80
59,88	56,25
36,60	34,32
56,52	52,89
38,96	36,41
17,47	16,13
17,15	16,38
57,48	53,85
14,83	14,07
22,49	20,78
24,80	23,42
26,65	24,94

25,37	23,66
33,83	31,61
NA	NA
110,70	102,14
28,01	26,12
44,36	42,27
141,95	132,24
16,92	15,58
23,44	22,10
44,69	41,84
27,85	25,93
NA	NA
4,29	3,96
10,58	10,14
NA	NA
34,86	33,72
33,76	31,68
43,69	41,61
35,37	33,29
38,02	35,94
37,80	35,72
26,43	24,64
36,35	34,56
24,95	23,16
26,43	24,64
NA	NA
67,84	62,82
78,41	72,98
71,62	66,12
101,96	96,46
NA	NA
38,29	35,44
NA	NA
386,29	373,08
144,18	140,44
NA	NA
119,62	113,99

152,20	145,17
262,71	254,27
462,63	451,39
574,09	560,02
NA	NA
108,89	102,55
NA	NA
NA	NA
49,58	46,17
NA	NA
NA	NA
NA	NA
NA	NA
NA	NA
5878,53	5858,60
3790,72	3770,79
1421,66	1401,73
928,53	908,60
4158,59	4138,66
NA	NA
910,02	885,66
812,49	788,13
759,17	734,81
662,07	637,71
599,56	575,20
560,72	536,36
535,06	510,70
500,42	476,06
1643,14	1629,86
905,77	881,41
1775,42	1751,06
892,80	868,44
807,61	783,25
767,23	742,87
532,80	508,44
721,55	697,19
689,80	665,44
725,79	701,43
615,54	591,18
564,62	540,26
536,27	511,91
661,11	636,75
634,38	610,02
612,22	587,86
588,00	563,64
NA	NA
307,45	286,55

580,77	535,53
NA	NA
NA	NA
16,21	15,14
19,64	18,29
16,41	15,34
8,64	8,03
56,36	52,64
53,99	50,27
92,42	86,19
53,00	49,29
47,86	44,81
42,17	39,27
41,43	38,53
37,98	36,45
74,06	68,96
56,15	52,49
54,39	50,73
64,38	60,29
61,93	57,87
80,89	75,35
56,63	54,37
39,35	37,09
32,33	30,07
82,30	76,43
48,17	45,15
46,63	43,61
88,98	83,12
15,64	15,50
27,25	25,27
51,51	47,88
11,23	10,34
NA	NA
197,24	184,94
180,45	169,53
198,59	186,29
181,80	170,88
NA	NA

424,38	389,62
197,24	184,39
201,49	191,27
178,28	169,84
280,47	272,43
270,54	263,04
144,91	137,96
181,52	173,02
158,25	149,81
177,14	168,70
129,07	123,33
577,42	570,11
258,45	251,14
179,00	173,26
360,66	354,91
132,86	127,11
137,84	132,09
138,54	132,79
114,66	108,91
195,57	189,82
133,48	127,74
NA	NA
26,06	26,06
120,00	120,00
49,90	49,90
201,66	190,98
NA	NA
115,90	110,10
129,35	126,44
NA	NA
260,08	252,93

99,81	94,52
87,59	83,89
59,00	59,00
268,27	262,46
310,18	300,33
105,31	105,31
NA	NA
245,58	236,21
NA	NA
836,62	828,58
NA	NA
118,11	112,60
167,87	164,01
746,11	729,58
NA	NA
34,07	32,70
261,53	253,04
90,95	86,55
32,23	32,23
976,12	957,93
1732,12	1713,93
2065,16	2046,97
72,16	67,40
NA	NA
NA	NA
35,76	33,14
41,98	38,95
48,22	44,77
54,43	50,58
60,65	56,40
61,95	58,59
19,51	18,35
52,79	48,83
78,43	72,78
85,14	78,56

54,53	50,57
24,02	22,05
NA	NA
75,61	70,07
73,53	70,37
NA	NA
114,77	108,53
246,27	240,03
125,07	118,83
229,16	223,65
102,08	97,04
135,93	129,69
146,10	140,59
203,98	198,47
NA	NA
147,69	141,45
145,49	139,25
NA	NA
103,33	95,16
209,11	198,99
19,80	19,80
400,00	400,00
418,59	408,47
231,55	224,15
467,26	461,97
456,23	450,94
360,00	360,00
26,70	26,70
443,23	435,30
304,72	296,79
162,97	155,04
452,98	447,09
225,97	218,04
225,97	218,04

232,77	224,84
71,00	68,74
108,26	105,42
119,64	115,79
70,77	68,09
285,03	277,10
NA	NA
41,03	39,88
66,90	63,80
61,73	59,62
74,81	71,39
103,07	99,55
89,96	85,32
79,28	76,08
89,96	86,46
120,04	114,03
120,03	114,02
121,02	115,01
121,47	115,46
51,66	48,31
NA	NA
101,82	94,37
103,69	96,24
220,61	204,48
246,74	228,69
221,59	205,46
243,29	227,16
76,53	70,25
81,12	74,47
NA	NA
13,76	12,84
NA	NA
277,58	277,58
470,20	470,20
103,08	103,08

338,90	338,90
289,29	289,29
338,90	338,90
305,41	296,65
100,27	100,27
113,08	113,08
100,27	100,27
NA	NA
109,11	107,46
148,65	147,00
121,70	120,05
193,46	191,81
123,77	122,12
58,34	55,86
126,52	124,87
263,54	261,89
243,57	241,92
164,47	162,82
203,54	198,93
167,66	166,01
467,96	466,31
14,50	14,00
42,32	41,50
NA	NA
59,22	59,22
150,00	150,00
105,84	105,84
57,88	57,88
186,90	186,90
NA	NA
62,18	62,18
157,50	157,50
196,45	196,45

NA	NA
76,14	76,14
525,00	525,00
506,66	498,19
NA	NA
132,48	127,44
NA	NA
89,00	89,00
192,16	186,71
172,09	167,27
211,50	203,39
195,41	188,68
205,06	197,50
172,09	167,27
NA	NA
149,84	138,53
NA	NA
180,96	178,20
112,56	109,80
NA	NA
118,12	112,42
117,46	111,76
NA	NA
548,05	532,97
NA	NA
300,70	294,68
NA	NA
304,23	304,23
645,00	645,00
850,11	833,15
1285,11	1268,15
631,37	625,72
590,02	586,63

NA	NA
216,38	208,83
216,38	208,83
552,14	545,90
644,85	638,61
NA	NA
NA	NA
63,31	57,90
18,07	16,66
54,29	49,74
NA	NA
NA	NA
12,50	12,50
NA	NA
336,79	328,55
183,00	174,76
121,79	113,55
22,52	22,52
351,76	351,76
419,90	419,90
311,59	303,35
248,53	245,24
NA	NA
NA	NA
26,89	24,91
34,81	32,88
28,64	26,71
28,60	27,22
37,26	35,88
21,64	21,14
30,70	30,20
45,65	43,48
NA	NA
NA	NA
NA	NA
NA	NA
9,07	8,31
32,24	29,59
68,37	62,72
28,17	25,96
30,99	28,55

14,09	12,98
40,23	36,99
36,63	33,74
18,31	16,87
25,36	23,36
9,07	8,31
193,15	177,79
128,76	118,53
144,86	133,34
177,06	162,98
19,72	18,17
386,29	355,59
540,64	496,56
547,24	503,74
22,54	20,76
26,55	24,44
341,86	313,58
104,24	96,04
42,26	38,93
19,72	18,17
38,32	35,30
27,77	25,52
14,09	12,98
33,80	31,15
42,26	38,93
76,07	70,08
17,30	15,92
12,39	11,42
164,57	153,12
23,34	21,41
5,63	5,19
4865,71	4469,11
13,34	12,24
12,90	11,83
29,93	27,48
55,58	51,09
23,18	21,29
50,95	46,82
17,50	16,06
18,78	17,23
26,24	24,09
14,44	13,27
20,20	18,54
23,53	21,60
14,09	12,98

35,22	32,45
11,34	10,42
19,72	18,17
19,34	17,76
24,18	22,20
35,49	32,70
28,72	26,39
15,49	14,28
33,80	31,15
9,86	9,08
100,51	91,91
27,77	25,52
9,86	9,08
22,54	20,76
68,98	63,32
138,61	127,25
338,46	310,72
497,04	486,95
NA	NA
86,19	80,44
16,29	15,38
220,45	208,14
34,35	32,42
43,00	40,61
374,77	353,83
25,79	24,34
38,68	36,52
30,30	28,60
45,45	42,91
171,95	162,34
292,32	275,98
2582,82	2459,72
NA	NA
160,95	152,38
42,26	38,93
56,34	51,91
84,51	77,87
NA	NA
7,05	6,49
21,13	19,47
11,27	10,38
56,34	51,91

126,77	116,80
124,45	120,77
NA	NA
NA	NA
24,84	22,94
35,15	32,19
36,30	33,23
36,30	33,23
36,30	33,23
36,30	33,23
38,53	35,24
36,30	33,23
40,20	36,76
36,30	33,23
35,15	32,19
35,15	32,19
38,53	35,24
38,53	35,24
20,39	18,92
39,07	35,77
22,58	20,92
22,58	20,92
101,86	91,82
40,06	36,62
40,20	36,76
36,30	33,23
36,30	33,23
40,59	37,34
36,30	33,23
28,17	25,96
37,59	34,71
36,30	33,23
NA	NA
29,32	26,96
26,34	24,31
29,61	27,20
38,91	35,48
31,86	29,17
57,26	51,93
23,74	21,90
23,74	21,90
NA	NA
NA	NA
23,04	23,04
20592,37	20592,37
94,40	94,40
16312,65	16312,65
8,15	8,15

0,54	0,54
7430,00	7430,00
50,00	50,00
6,26	6,26
136,50	136,50
163,85	163,85
130,50	130,50
130,50	130,50
11,71	11,71
110,00	110,00
NA	NA
1380,26	1374,66
NA	NA
32,79	32,79
NA	NA
NA	NA
148,20	140,05
200,27	189,40
302,28	283,27
64,51	62,85
134,92	130,82
246,25	237,67
10,46	9,84
13,35	12,56
20,74	19,50
28,55	26,81
33,26	31,27
42,76	40,28
NA	NA
8,16	7,75
NA	NA
5,93	5,60
7,29	6,91
9,00	8,52
11,65	11,06
14,48	13,79
NA	NA
NA	NA

9,32	8,86
72,50	72,50
NA	NA
12,04	11,11
46,37	42,66
43,52	40,04
70,60	64,92
111,45	102,09
NA	NA
15,29	14,18
8,20	7,60
9,66	8,99
9,06	8,39
7,17	6,61
9,06	8,39
9,06	8,39
8,20	7,60
13,07	12,18
7,65	7,09
NA	NA
NA	NA
295,72	277,53
412,94	388,38
437,80	413,24
382,72	360,60
NA	NA
112,68	103,82
2,80	2,62
19,72	18,17
216,06	199,08
42,26	38,93
8,46	7,79
16,86	15,59
751,33	715,09
451,07	429,32
376,37	358,22
NA	NA
2698,78	2467,27
19,31	18,50
45,74	43,47

14,62	13,88
599,60	556,71
27,35	25,64
16,40	15,73
7,66	7,10
5,62	5,25
10021,68	9229,93
643,32	601,09
NA	NA
118256,61	112013,12
NA	NA
NA	NA
3,47	3,31
6,31	6,15
201,05	199,26
147,07	140,43
152,99	146,25
NA	NA
NA	NA
573,04	572,35
672,88	642,47
31,35	29,63
32,70	32,05
408,69	406,58
720,69	718,58
14,70	14,01
17,22	16,53
23,79	23,10
66,07	64,65
71,57	70,15
2907,69	2907,69
38049,99	35954,32

NA	NA
50,43	48,26
120,31	118,14
4985,43	4983,26
2754,17	2752,00
NA	NA
4986,53	4984,27
5491,86	5462,56
939,58	937,42
NA	NA
137,05	134,21
NA	NA
600,00	600,00
NA	NA
NA	NA
518,56	515,94
598,34	593,77
NA	NA
NA	NA
4100,00	4100,00
5490,00	5490,00
27445,53	27415,24
NA	NA
NA	NA
NA	NA
NA	NA
21,13	19,47
52,82	48,67
NA	NA
NA	NA
176,85	166,90
243,58	230,09
180,45	170,31
236,29	223,03
229,53	216,65
679,67	641,51
311,78	294,27
270,04	254,89

337,56	318,62
405,09	382,35
906,25	855,37
1132,82	1069,22
1359,39	1283,08
381,07	359,68
438,79	414,16
526,57	497,01
NA	NA
116,04	111,71
58,03	55,88
185,24	176,46
NA	NA
522,25	488,06
1332,31	1243,23
874,57	823,76
1054,10	993,38
1479,39	1404,15
1126,05	1066,32
1709,42	1619,14
961,68	897,30
1191,87	1135,43
1364,42	1296,69
NA	NA
NA	NA
2051,39	1875,43
13,48	12,36
NA	NA
9,55	8,88
8,32	7,77
2,62	2,45
14,73	13,20
10,86	9,74
NA	NA
13,28	11,90

10,62	9,52
15,69	14,07
NA	NA
NA	NA
4,22	3,89
349,31	321,85
351,00	323,52
16,90	15,57
0,47	0,44
1,69	1,56
3,38	3,11
0,55	0,49
0,46	0,42
5528,12	5079,04
7802,69	7165,13
71,83	66,19
104,24	96,04
140,85	129,78
NA	NA
844,91	769,77
677,00	616,90
8400,39	7128,99
8236,57	7077,74
12851,72	11762,75
9868,99	8375,32
12923,68	10967,68
12671,65	10888,83
18147,25	16588,72
13981,07	11865,04
13708,42	11779,74
17564,09	16057,24
16448,32	13958,87
9059,71	8309,60
6931,79	5882,67

6796,61	5840,37
11129,95	10198,83
9046,58	7677,38
8870,15	7622,18
12851,72	11762,75
9810,25	8325,47
9618,93	8265,61
14658,01	13404,53
11513,82	9771,21
11289,29	9700,96
15822,42	14468,95
22051,02	20154,96
5759,84	4949,47
5874,40	4985,31
9676,53	8315,11
16127,55	13858,52
2,65	2,42
8290,12	7119,62
11849,62	10220,83
9946,83	8510,78
8688,96	7458,93
13464,56	11494,08
9559,26	8186,95
9165,99	7778,38
11,34	10,38
96,37	93,83

87,19	84,65
195,86	187,85
280,89	271,30
280,89	271,30
215,02	206,29
300,05	289,74
300,05	289,74
6742,73	5690,18
3,42	2,93
226,98	206,86
5,16	4,72
3,29	2,98
4,56	4,15
4,52	4,12
2379,41	2166,22
390,05	370,99
945,41	864,87
411,94	378,26
NA	NA
9937,93	8605,75
276,59	250,95
8,45	7,79
2,71	2,49
1,11	1,03

NA	NA
5,16	4,90
6,74	6,34
277,17	251,39
10,89	9,96
38,07	34,60
76,35	69,39
13792,45	12460,35
14117,54	12705,90
5859,87	5277,18
13050,68	11799,91
8965,69	8112,50
4391,12	3963,46
NA	NA
165,83	149,84
749,30	717,32
252,00	236,56
327,02	310,09
211,33	196,13
327,02	310,09

600,35	560,97
209,84	196,38
1,19	1,19
NA	NA
NA	NA
29132,55	26281,53
39273,78	35367,18
1,34	1,21
0,92	0,83
NA	NA
111976,27	101222,82
175260,80	158579,44
85196,41	77113,86
15631,02	14116,51
230,41	208,42
38206,06	34609,90
1971,22	1777,01
1750,08	1577,75
1572,29	1417,32
2154,27	1942,05
1924,13	1734,54

1750,17	1577,79
9282,31	8359,65
16763,28	15141,99
15631,02	14116,51
14469,18	13063,14
16056,00	14500,87
10772,69	9711,47
16347,11	14764,72
13841,52	12475,36
19927,68	17962,00
NA	NA
207,19	185,58
190,55	170,71
179,40	160,71
137,11	122,86
120,97	108,37
104,13	93,29
313,76	281,06
290,47	260,14
268,58	240,61
NA	NA
164,91	147,70
137,90	123,48
117,85	105,52
247,70	221,87
232,01	207,64
176,69	158,24
137,11	122,86

120,32	107,80
103,89	93,15
NA	NA
110,15	98,72
86,30	77,29
69,11	61,89
181,06	162,15
129,45	115,97
103,59	92,80
116,19	104,16
105,45	94,49
89,32	80,02
NA	NA
32,34	28,99
23,24	20,81
23,16	20,74
48,14	43,15
34,41	30,82
34,41	30,82
NA	NA
107,71	96,48
78,43	70,23
62,77	56,22
175,03	156,69
117,74	105,45

94,43	84,57
NA	NA
13,07	11,71
7,17	6,42
3,63	3,25
32,75	29,34
21,96	19,67
26,22	23,49
16,09	14,41
7,52	6,74
4,15	3,71
4,28	3,83
2,06	1,84
NA	NA
7,17	6,42
3,63	3,25
11,42	10,23
26,22	23,49
13,07	11,71
7,52	6,74
4,15	3,71
4,28	3,83
2,06	1,84
NA	NA
13,07	11,71
11,42	10,23
7,17	6,42
21,96	19,67
11,42	10,23
52,35	46,91
16,09	14,41
12,08	10,82
7,52	6,74
NA	NA

7,17	6,42
3,63	3,25
21,96	19,67
11,42	10,23
26,22	23,49
7,52	6,74
4,15	3,71
4,28	3,83
2,06	1,84
NA	NA
13,07	11,71
11,42	10,23
7,17	6,42
11,42	10,23
39,08	35,00
32,75	29,34
2,20	1,97
1,36	1,21
12,07	10,79
8,60	7,71
4,28	3,83
NA	NA
21,96	19,67
13,07	11,71
11,42	10,23
21,96	19,67
39,08	35,00
32,75	29,34
23,81	21,32
16,09	14,41
12,08	10,82
2,06	1,85
1,38	1,23
13,07	11,71
8,60	7,71

6,55	5,87
2018,46	1816,50
NA	NA
26,22	23,49
21,96	19,67
13,07	11,71
44,05	39,46
32,75	29,34
52,35	46,91
31,96	28,62
23,81	21,32
16,09	14,41
3,03	2,72
2,06	1,84
13,07	11,71
8,60	7,71
6,55	5,87
2018,46	1816,50
16,88	15,19
14,01	12,61
8,44	7,60
16,88	15,19
14,01	12,61
8,44	7,60
14655,19	13178,05
NA	NA
21,96	19,67
NA	NA
188,28	168,66
NA	NA
67,34	60,60
14964,70	13452,70
4472,40	4005,11
4,26	3,84

1009,23	908,26
1009,23	908,26
2,50	2,24
NA	NA
203,48	183,87
186,23	168,28
177,94	160,78
165,06	149,19
NA	NA
20,40	18,32
NA	NA
NA	NA
1134,28	1024,91
239,30	214,06
NA	NA
NA	NA
5,51	5,04
24,13	21,89
18,77	17,03
16,58	15,07
29,40	26,71
11,84	10,88
204,21	190,21
NA	NA
NA	NA
295,01	295,01
175,00	175,00
51,00	51,00
NA	NA
NA	NA
5451,11	4900,57
12545,02	11265,30
NA	NA
NA	NA
NA	NA
4018,75	3500,17

1369,78	1200,48
NA	NA
NA	NA
69,65	63,66
1591,41	1328,66
77,16	70,50
0,61	0,57
0,86	0,82
NA	NA
NA	NA
1191,07	1191,07
643,73	643,73
443,36	443,36
4294,78	4294,78
3100,00	3100,00
2240,56	2240,56
NA	NA
210,00	210,00
4125,00	4125,00
43034,42	43034,42
37977,73	37977,73
46235,17	46235,17
49474,72	49474,72
49435,92	49435,92
63660,03	63660,03
65783,35	65783,35
68984,10	68984,10
72184,85	72184,85
75385,60	75385,60
39648,64	39648,64
71107,34	71107,34
65378,61	65378,61
46885,50	46885,50
47498,48	47498,48
25720,77	25720,77

46985,00	46985,00
40316,65	40316,65
53833,00	53833,00
46137,77	46137,77
59898,00	59898,00
52066,42	52066,42
27033,00	27033,00
66912,00	66912,00
88127,00	88127,00
99626,00	99626,00
97852,00	97852,00
104127,00	104127,00
96547,00	96547,00
96028,32	96028,32
NA	NA
92,30	92,30
3481,77	3481,77
3200,75	3200,75
2782,61	2782,61
2601,51	2601,51
4350,02	4350,02
7000,00	7000,00
1236,45	1236,45
7500,82	7500,82
8085,27	8085,27
2657,16	2657,16
7820,05	7820,05
3673,68	3673,68
4533,03	4533,03
7862,68	7862,68
7292,26	7292,26
4663,49	4663,49

3713,78	3713,78
300,00	300,00
NA	NA
268,74	257,79
32,24	29,59
296,91	283,75
148,46	141,88
18,87	17,80
18,84	17,77
18,41	18,20
25,67	25,46
31,86	31,65
48,77	48,56
15,58	14,89
NA	NA
748,40	708,57
721,70	695,51
NA	NA
1000,00	1000,00
510,54	484,92
NA	NA
305,55	296,68
NA	NA
72,59	66,46
257,87	236,74
36,30	33,23
7,86	7,51
124,47	119,85
30,77	29,64
7,68	7,68
0,20	0,20
18,65	18,65
1,13	1,13
4,18	4,18
8,20	8,20
12,26	12,26
26,12	26,12
42,84	42,84
3,25	3,25
NA	NA
289,57	280,72
1129,70	1102,93

1266,26	1235,06
1072,55	1043,52
NA	NA
2087,68	2087,68
16,85	16,85
16,85	16,85
464,93	464,93
361,87	361,87
361,87	361,87
649,90	649,90
599,97	599,97
599,97	599,97
349,18	349,18
372,33	372,33
136,00	136,00
183,00	183,00
NA	NA
23190,00	23190,00
23130,00	23130,00
27400,00	27400,00
27800,00	27800,00
34000,00	34000,00

16800,00	16800,00
NA	NA
26500,00	26500,00
26500,00	26500,00
NA	NA
NA	NA
4838,68	4838,68
2629,26	2629,26
2430,56	2430,56
5588,88	5588,88
365,56	365,56
235,46	235,46
419,28	419,28
4372,00	4372,00
8287,06	8287,06
20520,00	20520,00
10501,67	10501,67
12423,77	12423,77
7500,00	7500,00
2630,00	2630,00
2584,67	2584,67
3245,00	3245,00
2842,00	2842,00
3636,68	3636,68
2842,00	2842,00
3857,21	3857,21
12450,00	12450,00

5033,72	5033,72
7755,22	7669,81
NA	NA
34255,68	34255,68
108910,00	108910,00
87901,66	87901,66
89231,10	89231,10
91805,33	91805,33
32300,00	32300,00
44257,97	44257,97
18283,63	18283,63
32377,18	32377,18
NA	NA
91,07	84,71
369,91	349,50
462,05	439,80
345,36	327,70
361,86	343,64
913,77	869,03
87,85	84,02
166,01	159,63
1642,14	1584,95
1109,20	1070,13
57,65	53,22
313,96	292,96
463,03	435,31
487,32	478,32
1225,46	1211,30
104,93	101,35
176,61	167,76
NA	NA
12,46	12,46
24,43	24,43
NA	NA
NA	NA
905,00	905,00
1215,00	1215,00
1130,00	1130,00
850,00	850,00

1280,00	1280,00
827,50	827,50
947,00	947,00
980,00	980,00
NA	NA
738,39	738,39
915,00	915,00
NA	NA
605,00	605,00
NA	NA
51,10	48,86
102,18	97,72
292,84	280,07
162,54	154,82
NA	NA
1706,30	1706,30
204,39	199,10
487,73	482,44
107,32	107,32
80,55	80,55
103,55	103,55
95,72	95,72
158,65	158,65
NA	NA
11,36	11,36
0,43	0,43
395,00	395,00
461,00	461,00
185,00	185,00
NA	NA
NA	NA
283,90	283,90
262,50	262,50
161,90	161,90
95,03	92,16
226,00	226,00
56,30	55,26

47,96	47,28
107,63	106,21
67,18	66,61
49,92	49,73
178,97	176,06
115,20	113,70
91,45	90,92
102,79	99,90
13,46	12,60
30,36	30,10
5,60	5,37
9,64	9,28
18,80	18,03
NA	NA
17,40	17,40
19,95	19,95
40,00	40,00
43,25	43,25
185,29	185,29
NA	NA
390,99	390,99
390,99	390,99
390,99	390,99
369,36	369,36
369,36	369,36
369,36	369,36
369,36	369,36
369,36	369,36
369,36	369,36
369,36	369,36
369,36	369,36
NA	NA
NA	NA
3860,55	3847,83
4430,79	4418,07
1330,80	1274,57
NA	NA

NA	NA
64,70	64,70
149,50	149,50
60,00	60,00
NA	NA
NA	NA
NA	NA
NA	NA
NA	NA
33629,31	32384,92
44582,04	42826,19
53662,30	51496,78
2,04	2,01
1,52	1,51
1,22	1,20
2,77	2,69
2,07	2,02
1,66	1,61
2,44	2,41
1,63	1,61
1,23	1,21
0,98	0,96
1,88	1,86
1,26	1,24
0,94	0,93
0,75	0,74
1,70	1,68
1,12	1,11
0,85	0,84
0,67	0,66
17138,30	16258,79

23984,76	22771,05
13,48	12,77
NA	NA
7,60	7,00
28,17	25,96
42,26	38,93
56,34	51,91
NA	NA
1500,00	1500,00
86,54	84,76
NA	NA
NA	NA
114,90	106,60
63,95	59,35
38,04	35,54
30,01	27,93
34,61	32,24
30,48	28,40
1,97	1,94
91,94	85,96
107,42	102,03
119,23	113,25
135,83	129,00
224,72	214,17
257,65	245,10
8,75	8,75
10,00	10,00

DE CORRER VENEZIANA, 2 FOLHAS FIXAS VENEZIANA E 2 FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, COM FERRA
ZIANA, 2 FOLHAS FIXAS VENEZIANA E 2 FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, COM FERRAGENS (SEM VIDRO
ZIANA, 2 FOLHAS FIXAS VENEZIANA E 2 FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, COM FERRAGENS (SEM VIDRO,
LHAS DE ABRIR PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS, (SEM VIDRO E SEM ACABAMEN
AS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM FERRAGENS (SEM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR E SEM ACABAMEN

A E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM A

NTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)

CO, ADESIVO FRENTE E VERSO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI

\GENS (SEM VIDRO, SEM ACABAMENTO E SEM GUARNICAO/ALIZAR)

Estado do Rio de Janeiro
Prefeitura Municipal de Mangaratiba
Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS

DATA DO ORÇAMENTO: 03/10/2025

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
1.1.		ADM LOCAL		
1.1.1.	001	ADM LOCAL - GERENCIAMENTO DE OBRA	UN	1,00
	TOTAL:	1,00 UN		
2.		CANTEIRO DE OBRAS		
2.1.		CANTEIRO DE OBRAS		
2.1.1.	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48
	DESCRIÇÃO	QTD X LARG. X ALTURA		
	CANTEIRO DE OBRA	1,00 3,60 1,80		
	TOTAL:	6,48 M2		
2.1.2.	10779	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	10,00
	DESCRIÇÃO	QTD MESES		
	CANTEIRO DE OBRA	1,00 X 10,00		
	TOTAL:	10,00 MES		
2.1.3.	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	10,00
	DESCRIÇÃO	QTD MESES		
	CANTEIRO DE OBRA	1,00 X 10,00		
	TOTAL:	10,00 MES		
2.1.4.	105115	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	UN	4,00
	DESCRIÇÃO	QTD		
	CANTEIRO DE OBRA	4,00		
	TOTAL:	4,00 UN		
2.1.5.	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	92,00
	DESCRIÇÃO	QTD KM		
	CANTEIRO DE OBRA	2,00 X 46,00		
	TOTAL:	92,00 UNXKM		
2.1.6.	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00
	DESCRIÇÃO	QTD		
	CANTEIRO DE OBRA	1,00		
	TOTAL:	1,00 UN		
2.1.7.	02.015.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00
	DESCRIÇÃO	QTD		
	CANTEIRO DE OBRA	1,00		
	TOTAL:	1,00 UN		
2.1.8.	5219544	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção	un	6,00
	DESCRIÇÃO	QTD		
	SINALIZAÇÃO CANTEIRO DE OBRA	6,00		
	TOTAL:	6,00 un		
3.		TRANSPORTE		
3.1.		TRANSPORTE		
3.1.1.	TC 10.05.0701 (/)	Servico de disposicao final de material inerte, proveniente de escavacao em geral, em local adequado e licenciado por orgao ambiental competente, conforme legislacao vigente.	T	7370,89
	MATERIAL DE ESCAVAÇÃO			
	DESCRIÇÃO	QTD X PESO ESPECIFICO = TOTAL		
	ESCAVAÇÃO	5264,91 M **1,4** **7370,89** T		
	TOTAL:	7370,89 T		
3.1.2.	101463	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 600 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	612,31
	TUBOS DE CONCRETO - CONFORME DRENAGEM NAS TRAVESSIAS			

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS

DATA DO ORÇAMENTO: 03/10/2025

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE

DESCRIÇÃO	QTD	X		PESO ESPECIFICO	=	TOTAL	
TRECHO 1	204,03		M	**0,41**		**83,65**	T
TRECHO 2	193,9		M	**0,41**		**79,50**	T
TRECHO 3	196,96		M	**0,41**		**80,75**	T
TRECHO 4	219,26		M	**0,41**		**89,90**	T
TRECHO 5	187,94		M	**0,41**		**77,06**	T
TRECHO 6	176,35		M	**0,41**		**72,30**	T
TRECHO 7	118,18		M	**0,41**		**48,45**	T
TRECHO 8	196,84		M	**0,41**		**80,70**	T
TOTAL:	612,31		T				

3.1.3.	101013	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN MENOR OU IGUAL A 300 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	12,53

TUBOS DE CONCRETO - CONFORME DRENAGEM NAS TRAVESSIAS

DESCRIÇÃO	QTD	X		PESO ESPECIFICO	=	TOTAL	
TRECHO 1	7		M	**0,21**		**1,44**	T
TRECHO 2	9		M	**0,21**		**1,85**	T
TRECHO 3	12		M	**0,21**		**2,46**	T
TRECHO 4	6		M	**0,21**		**1,23**	T
TRECHO 5	7		M	**0,21**		**1,44**	T
TRECHO 6	7		M	**0,21**		**1,44**	T
TRECHO 7	4		M	**0,21**		**0,82**	T
TRECHO 8	9		M	**0,21**		**1,85**	T
TOTAL:	12,53		T				

3.1.4.	100969	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	11206,20

TRANSPORTE ASFALTO

DESCRIÇÃO	QTD	X		KM	X	PESO	=	TOTAL	
TOTAL	113,31		M³	**43**		**2,3**		**11206,20**	TXKM
TOTAL:	11206,20		TXKM						

3.1.5.	5914646	Carga, manobra e descarga de concreto asfáltico com borracha em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	t	260,60

CARGA E DESCARGA ASFALTO

DESCRIÇÃO	QTD	X		PESO ESPECIFICO	=	TOTAL	
TOTAL	113,31		M	**2,3**		**260,60**	t
TOTAL:	260,60		t				

4.		**PAVIMENTAÇÃO DE VIAS**		
4.1.		**SUB LEITO**		
4.1.1.	4011209	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	M2	9071,34

REGULARIZAÇÃO DE TODA A ÁREA DE INTERVENÇÃO

DESCRIÇÃO	QTD	
TRECHO 1	1416,36	M2
TRECHO 2	1180,98	M2
TRECHO 3	1344,16	M2
TRECHO 4	1193,15	M2
TRECHO 5	1170,91	M2
TRECHO 6	929,69	M2
TRECHO 7	677,69	M2
TRECHO 8	1158,4	M2
TOTAL:	9071,34	M2

4.1.2.	4011282	Base ou sub-base de macadame hidráulico com brita comercial - 100% Proctor modificado	M3	2267,84

REGULARIZAÇÃO DE TODA A ÁREA DE INTERVENÇÃO

DESCRIÇÃO	QTD	X	ESPESSURA	=	VOLUME	
TRECHO 1	1416,36		0,25		354,09	**M3**
TRECHO 2	1180,98		0,25		295,25	**M3**
TRECHO 3	1344,16		0,25		336,04	**M3**
TRECHO 4	1193,15		0,25		298,29	**M3**
TRECHO 5	1170,91		0,25		292,73	**M3**
TRECHO 6	929,69		0,25		232,42	**M3**
TRECHO 7	677,69		0,25		169,42	**M3**
TRECHO 8	1158,4		0,25		289,60	**M3**
TOTAL:	2267,84		M3			

4.2.		**SUB BASE**		
4.2.1.	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	M3	1814,27

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS

DATA DO ORÇAMENTO: 03/10/2025

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE

SUB BASE DE TODA A ÁREA DE INTERVENÇÃO

DESCRIÇÃO	QTD	X	ESPESSURA	=	VOLUME	
TRECHO 1	1416,36		0,20		283,27	**M3**
TRECHO 2	1180,98		0,20		236,20	**M3**
TRECHO 3	1344,16		0,20		268,83	**M3**
TRECHO 4	1193,15		0,20		238,63	**M3**
TRECHO 5	1170,91		0,20		234,18	**M3**
TRECHO 6	929,69		0,20		185,94	**M3**
TRECHO 7	677,69		0,20		135,54	**M3**
TRECHO 8	1158,4		0,20		231,68	**M3**

TOTAL: 1814,27 M3

4.3.		**BASE**		
4.3.1.	903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	M3	1814,27

BASE DE TODA A ÁREA DE INTERVENÇÃO

DESCRIÇÃO	QTD	X	ESPESSURA	=	VOLUME	
TRECHO 1	1416,36		0,20		283,27	**M3**
TRECHO 2	1180,98		0,20		236,20	**M3**
TRECHO 3	1344,16		0,20		268,83	**M3**
TRECHO 4	1193,15		0,20		238,63	**M3**
TRECHO 5	1170,91		0,20		234,18	**M3**
TRECHO 6	929,69		0,20		185,94	**M3**
TRECHO 7	677,69		0,20		135,54	**M3**
TRECHO 8	1158,4		0,20		231,68	**M3**

TOTAL: 1814,27 M3

4.4.		**REVESTIMENTO DE CBUQ**		
4.4.1.	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	M2	9071,34

TABELA DE PAVIMENTAÇÃO

Contagem	Descrição	LOCAL (apto, setor, bloco, etc)	Área
CALÇADA DE CONCRETO ARMADO E=8CM			
1	CALÇADA DE CONCRETO ARMADO E=8CM	TRECHO 1	318,53 m²
1	CALÇADA DE CONCRETO ARMADO E=8CM	TRECHO 2	293,64 m²
1	CALÇADA DE CONCRETO ARMADO E=8CM	TRECHO 3	301,57 m²
1	CALÇADA DE CONCRETO ARMADO E=8CM	TRECHO 4	332,08 m²
1	CALÇADA DE CONCRETO ARMADO E=8CM	TRECHO 5	293,80 m²
1	CALÇADA DE CONCRETO ARMADO E=8CM	TRECHO 6	266,72 m²
1	CALÇADA DE CONCRETO ARMADO E=8CM	TRECHO 7	187,98 m²
1	CALÇADA DE CONCRETO ARMADO E=8CM	TRECHO 8	283,78 m²
CALÇADA DE CONCRETO ARMADO E=8CM: 8			2278,09 m²
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			
1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	TRECHO 1	1416,36 m²
1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	TRECHO 2	1180,98 m²
1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	TRECHO 3	1344,16 m²
1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	TRECHO 4	1193,15 m²
1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	TRECHO 5	1170,91 m²
1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	TRECHO 6	929,69 m²
1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	TRECHO 7	677,68 m²
1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	TRECHO 8	1158,40 m²
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA: 8			9071,34 m²
Total geral: 16			11349,43 m²

DESCRIÇÃO	QTD	
TRECHO 1	1416,36	M2
TRECHO 2	1180,98	M2
TRECHO 3	1344,16	M2
TRECHO 4	1193,15	M2
TRECHO 5	1170,91	M2
TRECHO 6	929,69	M2
TRECHO 7	677,69	M2
TRECHO 8	1158,4	M2

TOTAL: 9071,34 M2

4.4.2.	4011354	Pintura de ligação - emulsão com polímero	M2	9071,34

DESCRIÇÃO	QTD	
TRECHO 1	1416,36	M2
TRECHO 2	1180,98	M2
TRECHO 3	1344,16	M2
TRECHO 4	1193,15	M2
TRECHO 5	1170,91	M2
TRECHO 6	929,69	M2
TRECHO 7	677,69	M2
TRECHO 8	1158,4	M2

TOTAL: 9071,34 M2

4.4.3.	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	802,25

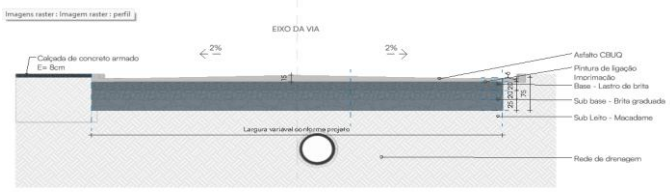
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS

DATA DO ORÇAMENTO: 03/10/2025

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE

Espessura média 0,09 m

$$\text{Espessura média} = \frac{15 + 2 \times 6}{3} = \frac{15 + 12}{3} = \frac{27}{3} = 9$$



DESCRIÇÃO	QTD		
TRECHO 1	113,31	M3	
TRECHO 2	106,29	M3	
TRECHO 3	120,97	M3	
TRECHO 4	107,38	M3	
TRECHO 5	105,38	M3	
TRECHO 6	83,67	M3	
TRECHO 7	60,99	M3	
TRECHO 8	104,26	M3	
TOTAL:	802,25	M3	

4.5.		**ESCAVAÇÃO**		
4.5.1.	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	5264,91

DESCRIÇÃO	QTD		- ESCAVAÇÃO DOS TUBOS	=	TOTAL
TRECHO 1	1033,94	M3	195,87		**838,07**
TRECHO 2	873,94	M3	186,14		**687,79**
TRECHO 3	994,67	M3	189,08		**805,59**
TRECHO 4	882,93	M3	210,49		**672,44**
TRECHO 5	866,47	M3	180,42		**686,05**
TRECHO 6	687,97	M3	169,30		**518,68**
TRECHO 7	501,49	M3	113,45		**388,04**
TRECHO 8	857,22	M3	188,97		**668,25**
TOTAL:	5264,91	M3			

5.		**PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS**		
5.1.		**CALÇADAS**		
5.1.1.	4800400	Preparo e regularização de terreno	M3	683,42

CONSIDERANDO 30CM

TABELA DE PAVIMENTAÇÃO

Contagem	Descrição	LOCAL (apto, setor, bloco, etc)	Área
CALÇADA DE CONCRETO ARMADO E=8CM			
1	CALÇADA DE CONCRETO ARMADO E=8CM	TRECHO 1	318,53 m²
1	CALÇADA DE CONCRETO ARMADO E=8CM	TRECHO 2	293,64 m²
1	CALÇADA DE CONCRETO ARMADO E=8CM	TRECHO 3	301,57 m²
1	CALÇADA DE CONCRETO ARMADO E=8CM	TRECHO 4	332,08 m²
1	CALÇADA DE CONCRETO ARMADO E=8CM	TRECHO 5	293,80 m²
1	CALÇADA DE CONCRETO ARMADO E=8CM	TRECHO 6	266,72 m²
1	CALÇADA DE CONCRETO ARMADO E=8CM	TRECHO 7	187,98 m²
1	CALÇADA DE CONCRETO ARMADO E=8CM	TRECHO 8	283,78 m²
CALÇADA DE CONCRETO ARMADO E=8CM: 8			2278,09 m²
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			
1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	TRECHO 1	1416,36 m²
1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	TRECHO 2	1180,98 m²
1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	TRECHO 3	1344,16 m²
1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	TRECHO 4	1193,15 m²
1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	TRECHO 5	1170,91 m²
1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	TRECHO 6	929,69 m²
1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	TRECHO 7	677,68 m²
1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	TRECHO 8	1158,40 m²
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA: 8			9071,34 m²
Total geral: 16			11349,43 m²

DESCRIÇÃO	QTD	
TRECHO 1	95,56	M3
TRECHO 2	88,09	M3
TRECHO 3	90,47	M3
TRECHO 4	99,62	M3
TRECHO 5	88,14	M3
TRECHO 6	80,02	M3
TRECHO 7	56,39	M3
TRECHO 8	85,13	M3

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS

DATA DO ORÇAMENTO: 03/10/2025

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
	TOTAL:	683,42 M3		
5.1.2.	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	3057,58

DESCRIÇÃO	QTD	
TRECHO 1	417,02	M
TRECHO 2	391,49	M
TRECHO 3	403,25	M
TRECHO 4	436,52	M
TRECHO 5	419,22	M
TRECHO 6	337,7	M
TRECHO 7	251,19	M
TRECHO 8	401,19	M
TOTAL:	3057,58	M

5.1.3.	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	2278,10

DESCRIÇÃO	QTD	
TRECHO 1	318,53	M2
TRECHO 2	293,64	M2
TRECHO 3	301,57	M2
TRECHO 4	332,08	M2
TRECHO 5	293,80	M2
TRECHO 6	266,72	M2
TRECHO 7	187,98	M2
TRECHO 8	283,78	M2
TOTAL:	2278,10	M2

5.1.4.	105004	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	67,20

DESCRIÇÃO	QTD	X	LARG.	X	COMPRIMENTO	=	ÁREA	
TRECHO 1	1		1,50		5,60		**8,4**	M2
TRECHO 2	1		1,50		5,60		**8,4**	M2
TRECHO 3	1		1,50		5,60		**8,4**	M2
TRECHO 4	1		1,50		5,60		**8,4**	M2
TRECHO 5	1		1,50		5,60		**8,4**	M2
TRECHO 6	1		1,50		5,60		**8,4**	M2
TRECHO 7	1		1,50		5,60		**8,4**	M2
TRECHO 8	1		1,50		5,60		**8,4**	M2
TOTAL:	67,20	M2						

6.		**SINALIZAÇÃO**
6.1.		**SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL**

6.1.1.	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	4653,06

DESCRIÇÃO	QTD		LADOS + EIXO (3)		
TRECHO 1	205,15	M	X	=	615,45
TRECHO 2	195,80	M	X	=	587,40
TRECHO 3	202,25	M	X	=	606,75
TRECHO 4	221,05	M	X	=	663,15
TRECHO 5	229,00	M	X	=	687,00
TRECHO 6	166,83	M	X	=	500,49
TRECHO 7	125,77	M	X	=	377,31
TRECHO 8	205,17	M	X	=	615,51
TOTAL:	4653,06	M			

6.1.2.	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	150,60

DESCRIÇÃO	QTD	X	LARG.	X	COMPRIMENTO	=	ÁREA	
TRECHO 1	1		3,00		7,45		**22,35**	M2
TRECHO 2	1		3,00		6,10		**18,3**	M2
TRECHO 3	1		3,00		7,40		**22,2**	M2
TRECHO 4	1		3,00		5,50		**16,5**	M2
TRECHO 5	1		3,00		6,00		**18**	M2
TRECHO 6	1		3,00		6,00		**18**	M2
TRECHO 7	1		3,00		5,50		**16,5**	M2
TRECHO 8	1		3,00		6,25		**18,75**	M2

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS

DATA DO ORÇAMENTO: 03/10/2025

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
	TOTAL:	150,60 M2		
6.1.3.	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	39,00

DESCRIÇÃO	QTD
TRECHO 1	4
TRECHO 2	2
TRECHO 3	5
TRECHO 4	7
TRECHO 5	7
TRECHO 6	5
TRECHO 7	4
TRECHO 8	5
TOTAL:	39,00 un

6.1.4.	5213571	Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação	M2	14,68

DESCRIÇÃO	QTD	X	LARG.	X	COMPRIMENTO	=	ÁREA	
TRECHO 1	4		0,60		0,60		**1,44**	M2
TRECHO 2	2		0,60		0,60		**0,72**	M2
TRECHO 3	4		0,60		0,60		**1,44**	M2
TRECHO 3	1		1,00		0,50		**0,5**	M2
TRECHO 4	7		0,60		0,60		**2,52**	M2
TRECHO 5	7		0,60		0,60		**2,52**	M2
TRECHO 6	5		0,60		0,60		**1,8**	M2
TRECHO 6	1		1,00		0,50		**0,5**	M2
TRECHO 7	4		0,60		0,60		**1,44**	M2
TRECHO 8	5		0,60		0,60		**1,8**	M2
TOTAL:	14,68 M2							

7.		**PONTE**		
7.1.		**TRAVESSIA**		
7.1.1.	104494	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 2,50 X 2,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023	M	20,00

DESCRIÇÃO	QTD	
TRECHO 8 - 2	20	M
TOTAL:	20,00	M

7.1.2.	97103	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	98,00

DESCRIÇÃO	QTD	
TRECHO 8 - 1	58	M2
TRECHO 8 - 2	40	M2
TOTAL:	98,00	M2

7.1.3.	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	12,20

DESCRIÇÃO	QTD	
TRECHO 8 - 1	12,2	M
TOTAL:	12,20	M

7.1.4.	3719529	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	m	21,60

DESCRIÇÃO	QTD	
TRECHO 8 - 1	10	m
TRECHO 8 - 2	11,6	m
TOTAL:	21,60	m

7.1.5.	104515	APLICAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL NAS JUNTAS RÍGIDAS DE ADUELAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO ARMADO. AF_01/2023	M2	98,00

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS

DATA DO ORÇAMENTO: 03/10/2025

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE

DESCRIÇÃO	QTD	
TRECHO 8 - 1	58	M2
TRECHO 2	40	M2
TOTAL:	98,00	M2

7.1.6.	804387	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	4,00

DESCRIÇÃO	QTD	
TRECHO 8 - 1	2	un
TRECHO 2	2	un
TOTAL:	4,00	un

8.		**DRENAGEM**		
8.1.		**DRENAGEM**		
8.1.1.	102281	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	1557,80

PARA INSTALAÇÃO DE TUBOS DE DRENAGEM - PROFUNDIDADE 1,20M - CONSIDERANDO 10CM AO REDOR

DESCRIÇÃO	M TUBOS	X	VOLUME DE ESCAVAÇÃO POR M (m³/m)	=	VOLUME	
TRECHO 1	204,03		0,96		**195,87**	M3
TRECHO 2	193,90		0,96		**186,14**	M3
TRECHO 3	196,96		0,96		**189,08**	M3
TRECHO 4	219,26		0,96		**210,49**	M3
TRECHO 5	187,94		0,96		**180,42**	M3
TRECHO 6	176,35		0,96		**169,30**	M3
TRECHO 7	118,18		0,96		**113,45**	M3
TRECHO 8	196,84		0,96		**188,97**	M3
TOTAL:	1433,72	M3				

PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA RALO - CONSIDERANDO 10CM AO REDOR

DESCRIÇÃO	QTD CAIXAS	X	VOLUME DE ESCAVAÇÃO POR M	=	VOLUME	
TRECHO 1	7		0,55		**3,85**	M3
TRECHO 2	9		0,55		**4,95**	M3
TRECHO 3	12		0,55		**6,6**	M3
TRECHO 4	6		0,55		**3,3**	M3
TRECHO 5	7		0,55		**3,85**	M3
TRECHO 6	7		0,55		**3,85**	M3
TRECHO 7	4		0,55		**2,2**	M3
TRECHO 8	9		0,55		**4,95**	M3
TOTAL:	33,55	M3				

PARA INSTALAÇÃO DE POÇOS DE VISITA - CONSIDERANDO 10CM AO REDOR

DESCRIÇÃO	QTD CAIXAS	X	VOLUME DE ESCAVAÇÃO POR M	=	VOLUME	
TRECHO 1	3		2,94		**8,82**	M3
TRECHO 2	3		2,94		**8,82**	M3
TRECHO 3	4		2,94		**11,76**	M3
TRECHO 4	3		2,94		**8,82**	M3
TRECHO 5	3		2,94		**8,82**	M3
TRECHO 6	3		2,94		**8,82**	M3
TRECHO 7	4		2,94		**11,76**	M3
TRECHO 8	4		2,94		**11,76**	M3
TRECHO 1	1		11,14		**11,14**	M3
TOTAL:	90,52	M3				
TOTAL:	1557,80	M3				

8.1.2.	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	1493,46

TUBOS DE DRENAGEM

DESCRIÇÃO	QTD	
TRECHO 1	204,03	M
TRECHO 2	193,90	M
TRECHO 3	196,96	M
TRECHO 4	219,26	M
TRECHO 5	187,94	M
TRECHO 6	176,35	M
TRECHO 7	118,18	M
TRECHO 8	196,84	M

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS

DATA DO ORÇAMENTO: 03/10/2025

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
	TOTAL:	1493,46 M		
8.1.3.	95565	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	61,00
	TUBOS DE DRENAGEM			
	DESCRIÇÃO	**QTD**		
	TRECHO 1	7 M		
	TRECHO 2	9 M		
	TRECHO 3	12 M		
	TRECHO 4	6 M		
	TRECHO 5	7 M		
	TRECHO 6	7 M		
	TRECHO 7	4 M		
	TRECHO 8	9 M		
	TOTAL:	61,00 M		
8.1.4.	97947	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1 M. AF_12/2020	UN	27,00
	CAIXAS COM GRELHA			
	DESCRIÇÃO	**QTD**		
	TRECHO 1	3 UN		
	TRECHO 2	3 UN		
	TRECHO 3	4 UN		
	TRECHO 4	3 UN		
	TRECHO 5	3 UN		
	TRECHO 6	3 UN		
	TRECHO 7	4 UN		
	TRECHO 8	4 UN		
	TOTAL:	27,00 UN		
8.1.5.	97996	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	43,00
	CAIXAS DE VISITA - 2 PARA PROLOGAMENTO SUPERIOR CONFORME PROJETO			
	DESCRIÇÃO	**QTD**		
	TRECHO 1	7 UN		
	TRECHO 2	3 UN		
	TRECHO 3	6 UN		
	TRECHO 4	5 UN		
	TRECHO 5	5 UN		
	TRECHO 6	5 UN		
	TRECHO 7	5 UN		
	TRECHO 8	7 UN		
	TOTAL:	43,00 UN		
8.1.6.	98020	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,00
	CAIXAS DE VISITA			
	DESCRIÇÃO	**QTD**		
	CAIXA FINAL	1 UN		
	TOTAL:	1,00 UN		
8.1.7.	98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	22,00
	SAÍDA FINAL PARA DESAGUE			
	DESCRIÇÃO	**QTD**		
	TRECHO 1	3,5 M		
	TRECHO 2	1,5 M		
	TRECHO 3	3 M		
	TRECHO 4	2,5 M		
	TRECHO 5	2,5 M		
	TRECHO 6	2,5 M		
	TRECHO 7	2,5 M		
	TRECHO 8	3,5 M		
	CAIXA FINAL / INICIAL	0,5 M		
	TOTAL:	22,00 M		
8.1.8.	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	44,00

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS

DATA DO ORÇAMENTO: 03/10/2025

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE

DESCRIÇÃO	QTD	
TRECHO 1	7	UN
TRECHO 2	3	UN
TRECHO 3	6	UN
TRECHO 4	5	UN
TRECHO 5	5	UN
TRECHO 6	5	UN
TRECHO 7	5	UN
TRECHO 8	7	UN
CAIXA FINAL	1	UN
TOTAL:	44,00	UN

8.1.9.	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	773,40

VOLUMES DE ESCAVAÇÃO

PARA INSTALAÇÃO DE TUBOS DE DRENAGEM - PROFUNDIDADE 1,20M - CONSIDERANDO 10CM AO REDOR

DESCRIÇÃO	M TUBOS	X	VOLUME DE ESCAVAÇÃO POR M (m³/m)	-	VOLUME DO TUBO	=	VOLUME REATERRO	
TRECHO 1	204,03		0,96		0,46		**101,05**	M3
TRECHO 2	193,90		0,96		0,46		**96,03**	M3
TRECHO 3	196,96		0,96		0,46		**97,54**	M3
TRECHO 4	219,26		0,96		0,46		**108,59**	M3
TRECHO 5	187,94		0,96		0,46		**93,08**	M3
TRECHO 6	176,35		0,96		0,46		**87,34**	M3
TRECHO 7	118,18		0,96		0,46		**58,53**	M3
TRECHO 8	196,84		0,96		0,46		**97,49**	M3
TOTAL:	1889,38	M3		M3				

PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA RALO - CONSIDERANDO 10CM AO REDOR

DESCRIÇÃO	QTD CAIXAS	X	VOLUME DE ESCAVAÇÃO	-	VOLUME DA CAIXA	=	VOLUME	
TRECHO 1	7		0,50		0,40		**0,70**	M3
TRECHO 2	9		0,55		0,40		**1,35**	M3
TRECHO 3	12		0,55		0,40		**1,80**	M3
TRECHO 4	6		0,55		0,40		**0,90**	M3
TRECHO 5	7		0,55		0,40		**1,05**	M3
TRECHO 6	7		0,55		0,40		**1,05**	M3
TRECHO 7	4		0,55		0,40		**0,60**	M3
TRECHO 8	9		0,55		0,40		**1,35**	M3
TOTAL:	45,65	M3		M3				

PARA INSTALAÇÃO DE POÇOS DE VISITA - CONSIDERANDO 10CM AO REDOR

DESCRIÇÃO	QTD CAIXAS	X	VOLUME DE ESCAVAÇÃO	-	VOLUME DA CAIXA	=	VOLUME	
TRECHO 1	3		2,94		2,10		**2,52**	M3
TRECHO 2	3		2,94		2,10		**2,52**	M3
TRECHO 3	4		2,94		2,10		**3,36**	M3
TRECHO 4	3		2,94		2,10		**2,52**	M3
TRECHO 5	3		2,94		2,10		**2,52**	M3
TRECHO 6	3		2,94		2,10		**2,52**	M3
TRECHO 7	3		2,94		2,10		**2,52**	M3
TRECHO 8	4		2,94		2,10		**3,36**	M3
TRECHO 1	1		11,14		8,00		**3,14**	M3
TOTAL:	116,98	M3						
TOTAL:	773,40	M3						

8.2.		DEMOLIÇÕES		
8.2.1.	1600404	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	M	524,62

REDES DE DRENAGEM TIPO CANALETAS EXISTENTES

TOTAL:	524,62	M

9.		TOPOGRAFIA		
9.1.		SERVIÇOS TOPOGRAFICOS		
9.1.1.	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	1493,46

TUBOS DE DRENAGEM

DESCRIÇÃO	QTD	
TRECHO 1	204,03	M
TRECHO 2	193,90	M
TRECHO 3	196,96	M
TRECHO 4	219,26	M
TRECHO 5	187,94	M
TRECHO 6	176,35	M
TRECHO 7	118,18	M
TRECHO 8	196,84	M
TOTAL:	1493,46	M

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS

DATA DO ORÇAMENTO: 03/10/2025

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
9.1.2.	01.017.0010-0	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA RESTAURACAO DE RODOVIAS,DE ACORDOCOM A INSTRUCAO IT-55/83 DO DER-RJ,COMPREENDENDO RELOCACAO,NIVELAMENTO,SECOES TRANSVERSAIS,IMPLANTACAO DE MARCOS,CADASTRO DE OBRAS DE ARTE CORRENTE,ELEMENTOS DE DRENAGEM,CONDICOESDE SUPERFICIE DA PISTA E INTERSECOES,PARA VOLUME MEDIO DIARIO ATE 1000 VEICULOS/DIA	KM	3,06

LOCAÇÃO DE MEIO FIO

DESCRIÇÃO	QTD	
TRECHO 1	417,02	M
TRECHO 2	391,49	M
TRECHO 3	403,25	M
TRECHO 4	436,52	M
TRECHO 5	419,22	M
TRECHO 6	337,7	M
TRECHO 7	251,19	M
TRECHO 8	401,19	M
TOTAL:	3,06	M

CAIXA

Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TRANSFEREGOV	PROPONENTE / TOMADOR
1089649-82/2023	0	0

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

PAVIMENTAÇÃO (ESTRADA SANTA BARBARA) / PAVIMENTAÇÃO DE VIAS

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	SG	0,32%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	6,64%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	23,38%
BDI COM desoneração	BDI DES	**23,38%**

–

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

#VALOR!

Observações:

MANGARATIBA/RJ
Local

quarta-feira, 19 de novembro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: MAYARA MARQUES MONTEIRO
CREA/CAU: A270645-8
ART/RRT: 15685982

CAIXA

Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TRANSFEREGOV	PROPONENTE / TOMADOR
1089649-82/2023	0	0

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

PAVIMENTAÇÃO (ESTRADA SANTA BARBARA) / PAVIMENTAÇÃO DE VIAS

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

BDI 2

TIPO DE OBRA

Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	1,50%
Seguro e Garantia	SG	0,30%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	0,85%
Lucro	L	3,00%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	16,40%
BDI COM desoneração	BDI DES	**16,40%**

–

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

#VALOR!

Observações:

MANGARATIBA/RJ
Local

quarta-feira, 19 de novembro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: MAYARA MARQUES MONTEIRO
CREA/CAU: A270645-8
ART/RRT: 15685982