



ORÇAMENTO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA PREDIAL, SERVIÇOS COMUNS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MANGARATIBA.

Data do Orçamento 31/03/2025

EMOP-RJ lo = 01/2025

					COM DESONERAÇÃO		SEM DES
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	VALOR PROPOSTO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)
ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
1.1	05.105.0130-	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO, JR., INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	2,00	R\$ 20.519,84	R\$ 41.039,68	R\$ 22.802,56
1.2	05.105.0127-	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	12,00	R\$ 7.362,08	R\$ 88.344,96	R\$ 8.180,48
1.3	05.100.0900-	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL, CONSID: CONSUMO AGUA, TEL.ENERGIA ELETR.MAT.LIMPEZA ESCRITORIO, COMPUTADORES LICENCA OBRA, MOVEIS UTENSILIOS, AR COND. BEBEDOURO, ART. RRT, FOTOGRAFIAS, UNIFORMES, DARIAS, EXAMES ADMISSIONAIS, PERIODICOS E DE MISSIONAIS, CURSOS CAPACITACAO/TREINAMENTO ITENS COMPLEMENTEM DESP. NECESS. EXCL. DESP. C/CAFE MANHA, REFEICAO, CESTA BASICA E VALE TRANSPORTE	UR	184,94 205,50	R\$ 34,98	R\$ 6.469,23	R\$ 34,98
					Total da Categoria:	R\$ 135.853,87	Total da Categoria:
MOVIMENTO DE TERRA							
2.1	03.001.0001-	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A) (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	78,00	R\$ 63,63	R\$ 4.963,14	R\$ 70,70
2.2	03.015.0010-	REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE FORNECIMENTODO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL	M3	23,40	R\$ 210,52	R\$ 4.926,17	R\$ 215,72
					Total da Categoria:	R\$ 9.889,31	Total da Categoria:
TRANSPORTES							
3.1	04.005.0003-	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H, EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T	T X KM	14.905,80	R\$ 1,06	R\$ 15.800,15	R\$ 1,08
3.2	04.005.0015-	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H, EM CAMINHAO TRUCADO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 12T	T X KM	5.962,32	R\$ 0,86	R\$ 5.127,60	R\$ 0,87
3.3	04.006.0008-	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	T	993,72	R\$ 41,51	R\$ 41.249,32	R\$ 44,13
3.4	04.006.0013-	CARGA E DESCARGA MANUAL DE PECAS DE PESO REDUZIDO: TUIJOS, TELHAS, CIMENTO E AGREGADOS EM SACOS, EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T, INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRAS	T	397,49	R\$ 58,82	R\$ 23.380,24	R\$ 63,44
3.5	04.014.0095-	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO, CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	130,00	R\$ 331,22	R\$ 43.058,60	R\$ 332,47
3.6	05.001.0170-	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 10,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	M3	650,00	R\$ 21,52	R\$ 13.988,00	R\$ 23,91
3.7	05.001.0172-	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 30,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	M3	650,00	R\$ 30,87	R\$ 20.065,50	R\$ 34,31
					Total da Categoria:	R\$ 162.669,41	Total da Categoria:
SERVICOS COMPLEMENTARES							
4.1	05.001.0007-	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CAL E AREIA OU CIMENTO E SAIBRO	M2	750,00	R\$ 9,35	R\$ 7.012,50	R\$ 10,39
4.2	05.001.0009-	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS, CERAMICAS OU MARMORE EM PAREDE, EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO	M2	360,00	R\$ 22,45	R\$ 8.082,00	R\$ 24,95
4.3	05.001.0040-	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE ALUMINIO, EXCLUSIVE SUPORTE, ESTRUTURA OU MADEIRAMENTO, MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	1.479,00	R\$ 8,91	R\$ 13.177,89	R\$ 9,91
4.4	05.001.0041-	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL, ONDULADA, INCLUSIVE MADEIRAMENTO, MEDIDO O CONJUNTO PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	1.350,00	R\$ 16,27	R\$ 21.964,50	R\$ 18,08
4.5	05.001.0045-	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO, TIPO CALHA, COM 90CM DE LARGURA, INCLUSIVE MADEIRAMENTO, MEDIDO O CONJUNTO PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	100,00	R\$ 13,48	R\$ 1.348,00	R\$ 14,98
4.6	05.001.0084-	REMOCAO DE PISO DE MARMORE OU GRANITO	M2	125,00	R\$ 10,29	R\$ 1.286,25	R\$ 11,43
4.7	05.001.0090-	REMOCAO DE REVESTIMENTO LAMINADO MELAMINICO EM PISOS, INCLUSIVE RETIRADA DA COLA	M2	500,00	R\$ 8,42	R\$ 4.210,00	R\$ 9,35
4.8	05.001.0100-	REMOCAO CUIDADOSA DE DIVISORIA DE GRANITO	M2	108,00	R\$ 39,42	R\$ 4.257,36	R\$ 43,80
4.9	05.001.0106-	REMOCAO DE REVESTIMENTO DE LENCOL DE CHUMBO EM PAREDES	M2	100,00	R\$ 44,25	R\$ 4.425,00	R\$ 49,17
4.10	05.001.0134-	ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CAXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	UN	195,00	R\$ 26,48	R\$ 5.163,60	R\$ 29,42
4.11	05.001.0145-	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	UN	360,00	R\$ 22,29	R\$ 8.024,40	R\$ 24,77
4.12	05.001.0360-	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS	M2	300,00	R\$ 6,54	R\$ 1.962,00	R\$ 7,26
4.13	05.001.0365-	LIMPEZA DE PISOS CERAMICO, MARMORE OU GRANITO (SEM POLIMENTO)	M2	1.500,00	R\$ 8,72	R\$ 13.080,00	R\$ 9,69
4.14	05.001.0370-	LIMPEZA DE APARELHOS SANITARIOS, INCLUSIVE METAIS	UN	360,00	R\$ 12,21	R\$ 4.395,60	R\$ 13,56
4.15	05.001.0455-	LIMPEZA DE CAIXA D'AGUA OU CISTERNA, COM CAPACIDADE DE 1001 A 2000L, INCLUSIVE DESINFECÇÃO, CONFORME APROVAÇÃO PELA COMISSÃO ESTADUAL DE CONTROLE AMBIENTAL-CECA, COM BASE NA LEI Nº 1.893/91 E NO DECRETO Nº 20.356/93, MN-353 MANUAL DE LIMPEZA E DESINFECÇÃO DE RESERVATORIOS DE AGUA	UN	20,00	R\$ 514,42	R\$ 10.288,40	R\$ 570,98
4.16	05.058.0020-	LONA DE POLIETILENO (LONA TERREIRO) COM ESPESURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZAÇÃO DE SOLO, MEDIDA PELA AREA COBERTA, INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE	M2	500,00	R\$ 1,77	R\$ 885,00	R\$ 1,81
					Total da Categoria:	R\$ 109.562,50	Total da Categoria:
GALERIAS, DRENOS E CONEXOS							
5.1	06.001.0242-	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC, COM JUNTA ELASTICA, PARA COLETOR DE ESGOTOS, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	300,00	R\$ 8,65	R\$ 2.595,00	R\$ 9,61
5.2	06.001.0250-	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC RIGIDO, COM JUNTA ELASTICA, COM DIAMETRO NOMINAL DE 50MM, COMPREENDENDO CARGA E DESCARGA, ACERTO DE FUNDO DE VALA, COLOCACAO NA VALA, MONTAGEM E REATERROATE A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO E TESTE HIDROSTATICO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA ELASTICA	M	300,00	R\$ 3,05	R\$ 915,00	R\$ 3,37
5.3	06.001.0251-	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC RIGIDO, COM JUNTA ELASTICA, COM DIAMETRO NOMINAL DE 75MM, COMPREENDENDO CARGA E DESCARGA, ACERTO DE FUNDO DE VALA, COLOCACAO NA VALA, MONTAGEM E REATERROATE A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO E TESTE HIDROSTATICO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA ELASTICA	M	250,00	R\$ 5,26	R\$ 1.315,00	R\$ 5,82
5.4	06.001.0252-	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC RIGIDO, COM JUNTA ELASTICA, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, COMPREENDENDO CARGA E DESCARGA, ACERTO DE FUNDO DE VALA, COLOCACAO NA VALA, MONTAGEM E REATERROATE A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO E TESTE HIDROSTATICO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA ELASTICA	M	250,00	R\$ 7,10	R\$ 1.775,00	R\$ 7,84
5.5	06.001.0270-	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC ROSQUEAVEL, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE STE, INCLUSIVE MONTAGEM DAS CONEXOES E MATERIAIS PARA VEDACAO, DIAMETRO DE 12"	M	100,00	R\$ 1,69	R\$ 169,00	R\$ 1,88

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	VALOR PROPOSTO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)
5.6	06.001.0271-	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC ROSQUEAVEL,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DESTES,INCLUSIVE MONTAGEM DAS CONEXOES E MATERIAIS PARA VEDACAO,DIAMETRO DE 3/4"	M	100,00	R\$ 1,87	R\$ 187,00	R\$ 2,08
5.7	06.001.0272-	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC ROSQUEAVEL,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DESTES,INCLUSIVE MONTAGEM DAS CONEXOES E MATERIAIS PARA VEDACAO,DIAMETRO DE 1"	M	70,00	R\$ 2,22	R\$ 155,40	R\$ 2,47
5.8	06.016.0050-	GRELHA PARA CANALETA DE FERRO FUNDIDO,COM CAIXILHO,COM (15X50)CM,CONFORME ABNT NBR 10160,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	30,00	R\$ 83,33	R\$ 2.499,90	R\$ 83,66
5.9	06.016.0051-	GRELHA PARA CANALETA DE FERRO FUNDIDO,COM CAIXILHO,COM (20X50)CM,CONFORME ABNT NBR 10160,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	20,00	R\$ 165,73	R\$ 3.314,60	R\$ 166,06
5.10	06.016.0052-	GRELHA PARA CANALETA DE FERRO FUNDIDO,COM CAIXILHO,COM (30X100)CM,CONFORME ABNT NBR 10160,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	30,00	R\$ 141,99	R\$ 4.259,70	R\$ 142,32
5.11	06.016.0053-	GRELHA PARA CANALETA DE FERRO FUNDIDO,COM CAIXILHO,COM (40X100)CM,CONFORME ABNT NBR 10160,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	10,00	R\$ 251,99	R\$ 2.519,90	R\$ 252,32
5.12	06.016.0100-	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO NODULAR MISTO (FERRO FUNDIDO E CONCRETO,EXCLUSIVE ESTE),ARTICULADO,TIPO PESADO,DE 0,60M DE DIAMETRO,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4EM VOLUME,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	10,00	R\$ 559,44	R\$ 5.594,40	R\$ 569,39
5.13	06.018.0001-	CAIXA DE ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO,TIPO "C",PADRAO CEDAE, PARA REGISTROS ATE 200MM	UN	10,00	R\$ 342,67	R\$ 3.426,70	R\$ 351,42
5.14	06.270.0111-	COLAR DE TOMADA DE PVC COM TRAVAS, SAIDA ROSQUEADA DE 3/4",PARA DISTRIBUIDOR PBA COM DN=50MM,FORNECIMENTO	UN	60,00	R\$ 6,42	R\$ 385,20	R\$ 6,42
5.15	06.270.0112-	COLAR DE TOMADA DE PVC COM TRAVAS, SAIDA ROSQUEADA DE 3/4",PARA DISTRIBUIDOR PBA COM DN=75MM,FORNECIMENTO	UN	60,00	R\$ 14,27	R\$ 856,20	R\$ 14,27
5.16	06.271.0050-	TUBO DE PVC RIGIDO,ROSQUEAVEL,PARA AGUA FRIA,COM DIAMETRO DE 1/2".FORNECIMENTO	M	100,00	R\$ 7,14	R\$ 714,00	R\$ 7,14
5.17	06.271.0051-	TUBO DE PVC RIGIDO,ROSQUEAVEL,PARA AGUA FRIA,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO	M	100,00	R\$ 9,17	R\$ 917,00	R\$ 9,17
5.18	06.271.0052-	TUBO DE PVC RIGIDO,ROSQUEAVEL,PARA AGUA FRIA,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO	M	70,00	R\$ 18,96	R\$ 1.327,20	R\$ 18,96
5.19	06.271.0053-	TUBO DE PVC RIGIDO,ROSQUEAVEL,PARA AGUA FRIA,COM DIAMETRO DE 1,1/2".FORNECIMENTO	M	200,00	R\$ 27,03	R\$ 5.406,00	R\$ 27,03
5.20	06.271.0054-	TUBO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL,PARA AGUA FRIA,COM DIAMETRO DE 2".FORNECIMENTO	M	200,00	R\$ 46,75	R\$ 9.350,00	R\$ 46,75
5.21	06.272.0002-	TUBO PVC,CONFORME ABNT NBR-7362,PARA ESGOTO SANITARIO,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA,FORNECIMENTO	M	600,00	R\$ 23,88	R\$ 14.328,00	R\$ 23,88
5.22	06.272.0021-	CURVA DE PVC PARA REDE DE ESGOTO,CONFORME ABNT NBR 10569,DE45°,PB,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA,FORNECIMENTO	UN	80,00	R\$ 16,32	R\$ 1.305,60	R\$ 16,32
5.23	06.272.0026-	CURVA DE PVC PARA REDE DE ESGOTO,CONFORME ABNT NBR 10569,DE90°,PB,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA,FORNECIMENTO	UN	80,00	R\$ 20,26	R\$ 1.620,80	R\$ 20,26
5.24	06.272.0029-	JUNCAO DE PVC PARA REDE DE ESGOTO,CONFORME ABNT NBR 10569,DE45°,BBB,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEIS DE BORRACHA,FORNECIMENTO	UN	45,00	R\$ 34,03	R\$ 1.531,35	R\$ 34,03
5.25	06.272.0032-	PLUG DE PVC PARA REDE DE ESGOTO,CONFORME ABNT NBR 10569,COMDIAMETRO NOMINAL DE 100MM, FORNECIMENTO	UN	30,00	R\$ 4,59	R\$ 137,70	R\$ 4,59
5.26	06.272.0036-	TIL LIGACAO PREDIAL DE PVC PARA REDE DE ESGOTO,CONFORME ABNTNBR 10569,BBB,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,INCLUSIVE ANEISDE BORRACHA,FORNECIMENTO	UN	15,00	R\$ 54,37	R\$ 815,55	R\$ 54,37
5.27	06.272.0038-	TAMPAO COMPLETO PARA TIL DE PVC PARA REDE DE ESGOTO,CONFORMEABNT NBR 10569,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,FORNECIMENTO	UN	15,00	R\$ 23,29	R\$ 349,35	R\$ 23,29
5.28	06.275.0001-	CURVA DE 45° DE PVC-PBA,COM BOLSA DE JUNTA ELASTICA,DIAMETRONOMINAL 50MM.FORNECIMENTO	UN	120,00	R\$ 23,71	R\$ 2.845,20	R\$ 23,71
5.29	06.275.0002-	CURVA DE 45° DE PVC-PBA,COM BOLSA DE JUNTA ELASTICA,DIAMETRONOMINAL 75MM.FORNECIMENTO	UN	84,00	R\$ 38,04	R\$ 3.195,36	R\$ 38,04
5.30	06.275.0003-	CURVA DE 45° DE PVC-PBA,COM BOLSA DE JUNTA ELASTICA,DIAMETRONOMINAL 100MM.FORNECIMENTO	UN	84,00	R\$ 94,44	R\$ 7.932,96	R\$ 94,44
5.31	06.275.0020-	TE DE PVC-PBA,COM TRES BOLSAS DE JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 50MM.FORNECIMENTO	UN	120,00	R\$ 23,97	R\$ 2.876,40	R\$ 23,97
5.32	06.275.0021-	TE DE PVC-PBA,COM TRES BOLSAS DE JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 75MM.FORNECIMENTO	UN	84,00	R\$ 52,42	R\$ 4.403,28	R\$ 52,42
5.33	06.275.0022-	TE DE PVC-PBA,COM TRES BOLSAS DE JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 100MM.FORNECIMENTO	UN	84,00	R\$ 101,04	R\$ 8.487,36	R\$ 101,04
					Total da Categoria:	R\$ 97.511,11	Total da Categoria:
6 BASES E PAVIMENTOS							
6.1	07.001.0050-	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3.PREPARO MANUAL	M3	10,00	R\$ 611,18	R\$ 6.111,80	R\$ 634,06
6.2	07.002.0025-	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3.PREPARO MECANICO	M3	20,00	R\$ 471,24	R\$ 9.424,80	R\$ 477,68
6.3	08.020.0008-	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COR NATURAL,COM ESPESSURA DE 6CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	M2	300,00	R\$ 98,06	R\$ 29.418,00	R\$ 100,94
6.4	08.020.0010-	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COR NATURAL,COM ESPESSURA DE 8CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	M2	300,00	R\$ 107,94	R\$ 32.382,00	R\$ 110,82
6.5	08.020.0012-	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COR NATURAL,COM ESPESSURA DE 10CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	M2	150,00	R\$ 116,52	R\$ 17.478,00	R\$ 119,39
6.6	08.020.0018-	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COR NATURAL,COM ESPESSURA DE 10CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 50MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	M2	300,00	R\$ 148,02	R\$ 44.406,00	R\$ 150,89
6.7	08.020.0020-	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COLORIDO,COM ESPESSURA DE 6CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	M2	400,00	R\$ 105,63	R\$ 42.252,00	R\$ 108,51
6.8	08.020.0022-	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COLORIDO,COM ESPESSURA DE 8CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	M2	400,00	R\$ 115,52	R\$ 46.208,00	R\$ 118,40
6.9	08.020.0024-	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COLORIDO,COM ESPESSURA DE 10CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	M2	400,00	R\$ 130,17	R\$ 52.068,00	R\$ 133,04
6.10	08.035.0001-	CAMADA DE BLOQUEIO(COLCHAO)DE PO-DE-PEDRA,ESPALHADO E COMPRIMIDO MECANICAMENTE,MEDIDA APOS COMPACTACAO	M3	337,50	R\$ 173,88	R\$ 58.684,50	R\$ 174,12
6.11	08.036.0001-	CAMADA DE BLOQUEIO(COLCHAO)DE AREIA,ESPALHADO E COMPRIMIDO MECANICAMENTE,MEDIDA APOS COMPACTACAO	M3	50,625	R\$ 161,63	R\$ 8.182,52	R\$ 161,880
6.12	08.036.0002-	CAMADA DE BLOQUEIO (COLCHAO) DE AREIA,ESPALHADO E COMPRIMIDOMANUALMENTE,MEDIDA APOS COMPACTACAO	M3	50,625	R\$ 200,83	R\$ 10.167,02	R\$ 206,03
					Total da Categoria:	R\$ 356.782,64	Total da Categoria:
7 URBANISMO							
7.1	09.001.0100-	GRAMA SINTETICA EUROPEIA,EM ROLOS,COM FIOS DE 28MM DE COMPRIMENTO,NA COR VERDE,INCLUSIVE MAO DE OBRA ESPECIALIZADA PARAEXECUCAO DE SERVICOS,FORNECIMENTO E INSTALACAO DE FAIXAS DEGRAMA SINTETICA BRANCA PARA AS DEMARCACOES DO CAMPO,REGULARIZACAO COM AREIA ADEQUADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ATE O LOCAL DOS SERVICOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	75,00	R\$ 101,09	R\$ 7.581,75	R\$ 101,13
7.2	09.004.0005-	GUARDA-CORPO P/BRINQUEDOS,EM LANCES DE 4,00M E ALTURA DE 1,00M,COM 3 MONTANTES ESPACADOS DE 2,00M,EXECUTADOS C/TUBOS DEACO GALVANIZADO DE 1.1/2" DE DIAMETRO,CHUMBADOS BLOCOS DE CONCRETO SIMPLES DE (30X30X40)CM,TELA DE ARAME GALV.Nº8 C/MALHA QUADRANGULAR DE (50X50)MM C/70CM LARGURA,AFASTADA DO PISO30CM,INCL.PINTURA ANTIOXIDANTE DE ACABAMENTO.FORN.E COLOC.	M	50,00	R\$ 691,87	R\$ 34.593,50	R\$ 713,91
7.3	09.013.0035-	REGUA DE MADEIRA APARELHADA PARA BANCOS DE JARDINS,COM SECAODE(5,5X3,75)CM E COMPRIMENTO DE 2M,PRESAS COM PARAFUSOS DEPORCAS NOS PES DE FERRO FUNDIDO E PINTURA NA COR A SER INDICADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	40,00	R\$ 90,90	R\$ 3.636,00	R\$ 96,79
7.4	09.013.0040-	REGUA DE MADEIRA APARELHADA PARA BANCOS DE JARDINS,COM SECAODE(3X1,5)CM E COMPRIMENTO DE 1M,PRESAS COM PARAFUSOS DE PORCAS NOS PES DE FERRO E ENVERNIZADA NA COR A SER INDICADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	40,00	R\$ 110,15	R\$ 4.406,00	R\$ 121,61

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	VALOR PROPOSTO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)
7.5	09.015.0003-	ALAMBRADO COM 1,50M DE ALTURA, EM CHAPA EXPANDIDA DE AÇO CARBONO 3/16", DECAPADA, FOSFATIZADA, FORMANDO PAINÉIS MODULADOS, FIXADOS EM MONTANTES DE TUBOS GALVANIZADOS DE 1 1/2", COM CARAPUCA DE FECHAMENTO SUPERIOR DO MESMO MATERIAL DOS TUBOS, ESTESES PACADOS DE 2,00M E CHUMBADOS NO SOLO, EXCL. MATERIAL DE CONCRETAGEM DAS FUNDACOES, INCL. MAO-DE-OBRA DESTAS. FORN. E COLOC.	M2	120,00	R\$ 206,99	R\$ 24.838,80	R\$ 214,74
7.6	09.015.0010-	ALAMBRADO COM ATÉ 2,00M DE ALTURA, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12, COM MALHA QUADRANGULAR DE (25X25)MM, FORMANDO QUADROS CONTORNADOS DE CANTONEIRAS DE 3/4"X3/4"X1/8", FIXADOS EM MONTANTES DE TUBOS GALVANIZADOS DE 2", COM CARAPUCAS DE FECHAMENTO SUPERIOR, ESPACADOS A CADA 2,50M E CHUMBADOS NO SOLO, EXCLUSIVE A BASE DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	120,00	R\$ 186,16	R\$ 22.339,20	R\$ 193,94
7.7	09.015.0074-	CONTRAVENTAMENTO DE ALAMBRADO COM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERN. E INTERNAMENTE), C/DIAMETRO INTERNO DE 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	320,00	R\$ 102,89	R\$ 32.924,80	R\$ 105,49
7.8	09.015.0078-	CONTRAVENTAMENTO DE ALAMBRADO COM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERN. E INTERNAMENTE), COM DIAMETRO INTERNO NO 2 1/2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	320,00	R\$ 135,62	R\$ 43.398,40	R\$ 138,21
7.9	09.015.0080-	CONTRAVENTAMENTO DE ALAMBRADO COM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERN. E INTERNAMENTE), COM DIAMETRO INTERNO DE 3" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	96,00	R\$ 159,29	R\$ 15.291,84	R\$ 162,40
7.10	09.015.0310-	BALANÇO MULTIUSO EM TUBO DE FERRO GALV. (EXT. E INTERNAMENTE) DE 2 1/2", 2" E 1" E ESP. PAREDE 1/8", COMP. DE 2 BALANÇOS SIMPL. C/ASSESS. MAD. APARELH. 1 ESC. DUPLA, 1 BARRA SIMPL. E 1 BALANÇO P/CADEIR. RODAS C/RAMPA ACESS. PIVOT. TRAVA P/CADEIR. E P/BALANÇO. PISO MAD. INTERTRAV. REFORC. C/CAPAC. CARGA 200KG. PINT. C/UMADAMA GALVITE E DUAS DE TINTA ESMALTE SINT. FORNEC. COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 9.769,96	R\$ 9.769,96	R\$ 10.233,82
7.11	09.015.0312-	BALANÇO DE 04ANOS COMPOSTO C/2 CADEIRAS, PRESAS EM CORRENTES GALV. FIXADAS POR MEIO DE BRACAD. C/ TRAVESSAO DE TUBO FERRO GALV. (EXT. E INTERNAMENTE) DE 2 1/2" ESP. PAREDE 1/8", SUSPENSAS EM CAVALETES TUBO FERRO GALV. 2", CHUMBADOS SAPATAS CONCRETO, PINTADOS C/BASE GALVITE E 2 DEMAOS ACABAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.879,36	R\$ 2.879,36	R\$ 3.027,96
7.12	09.015.0314-	BALANÇO DE 5/10ANOS COMPOST. C/2 CADEIRAS, PRESAS EM CORRENTES GALV. FIXAD. P/MEIO DE BRACAD. C/ TRAVESSAO TUBOS FERRO GALV. (EXT. E INTERNAMENTE) DE 2 1/2" ESP. PAREDE 1/8", SUSPENSAS EM CAVALETES TUBO FERRO GALV. 2", CHUMBADOS EM SAPATAS CONCRETO, PINTADOS C/BASE GALVITE E 2 DEMAOS ACABAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 3.189,93	R\$ 3.189,93	R\$ 3.339,16
7.13	09.015.0316-	CADEIRA DE BALANÇO COMPLETA, COM CORRENTES, BRACADEIRAS, ROLAMENTOS, PARAFUSOS, BARRAS, ETC., INCLUSIVE DESMONTAGEM DANIFICADA, PINTURA E TRANSPORTE. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	6,00	R\$ 499,83	R\$ 2.998,98	R\$ 527,09
7.14	09.015.0322-	ESCORREGA DE 04ANOS C/ALTURA DE 1,17M EM MADEIRA APARELHADA E TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXT. E INTERNAMENTE) DE 3/4" E 2" ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8", COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.698,08	R\$ 2.698,08	R\$ 2.844,86
7.15	09.015.0324-	ESCORREGA DE 5/10ANOS C/ALTURA DE 1,57M MADEIRA APARELHADA E TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXT. E INTERNAMENTE) DE 3/4" E 2" ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8", COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 3.454,52	R\$ 3.454,52	R\$ 3.603,11
7.16	09.015.0326-	ESCALADA DE ESCORREGA COMPLETA, INCLUSIVE PATAMAR, COM PINTURAS TRANSPORTE E DESMONTAGEM DA DANIFICADA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.067,96	R\$ 1.067,96	R\$ 1.101,36
7.17	09.015.0328-	GANGORRA DE 04 ANOS COM PRANCHAS DE MADEIRA APARELHADA, ESTAS FIXAS EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO (EXTERN. E INTERNAMENTE) DE 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8", COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.123,00	R\$ 2.123,00	R\$ 2.272,41
7.18	09.015.0330-	GANGORRA DE 5/10ANOS C/2 PRANCHAS, MADEIRA APARELHADA, ESTAS FIXADAS EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO (EXT. E INTERNAMENTE) DE 2" E 2 1/2" ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8", COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.671,85	R\$ 2.671,85	R\$ 2.827,06
					Total da Categoria:	R\$ 219.863,93	Total da Categoria:
8 ALVENARIAS E DIVISÓRIAS							
8.1	12.006.0010-	PAREDE DE BLOCOS CERAMICOS VAZADOS (COBOGO), DE 10X10X10CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4. LEVANDOU VERGALHAO DE 4,2MM EM CADA JUNTA HORIZONTAL, PRESO NAS EXTREMIDADES A ESTRUTURA OU ALVENARIA EXISTENTE	M2	30,00	R\$ 240,81	R\$ 7.224,30	R\$ 250,78
8.2	12.016.0016-	PAREDE DRYWALL ESP. 140MM, ESTRUT. C/MONTANTES SIMPLES AUTOPORTANTES 90MM, A GUIAS HORIZONTAIS 90MM, AMBOS ACO GALV. C/ESP. 0,5MM, C/QUATRO CHAPAS DE GESSO ACARTONADO STANDARD, ESP. 12,5MM, LARG. 1200MM, FIXADA AOS MONTANTES POR MEIO DE PARAFUSOS C/TRATAMENTO JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIF. DA SUPERF. DAS CHAPAS DE GESSO ACARTONADO. APLIC. EM AREAS SECAS. FORN. E COLOCAÇÃO	M2	400,00	R\$ 123,02	R\$ 49.208,00	R\$ 125,69
8.3	12.016.0024-	PAREDE DRYWALL ESP. 78MM, ESTRUT. MONTANTES AUTOPORTANTES 48MM, ESPACADAS ENTRE SI A CADA 400MM, GUIAS HORIZONTAIS 48MM, AMBOS ACO GALV. ESP. 0,5MM, C/DUAS CHAPAS DE GESSO ACARTONADO, RU (RESISTENTE A UMIDADE), ESP. 15MM, LARG. 1200MM, C/TRATAMENTO DE JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIF. DA SUPERF. DAS CHAPAS DE GESSO ACARTONADO. APLICACAO EM AREA SECA E UMIDA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	12,00	R\$ 107,68	R\$ 1.292,16	R\$ 109,65
8.4	12.020.0001-	PAREDE DIVISORIA P/SANITARIOS E BANHEIROS DE MARMORITE/GRANILITE CINZA CLARO, GRANA BRANCA, 3CM ESPESSURA, CHUMBADA NO PISO E PAREDE, INCL. FUNDICAO, POLIMENTO E COLOCAÇÃO, ESPELHO 4CM ESPESSURA CHUMBADO NO PISO E FIXADO NA DIVISORIA EM 3 PONTOS NA SUA ALTURA, ESTRIBOS PREVIAMENTE DEIXADOS NA FUNDICAO DA PLACA, CONF. PROJETO Nº 6000/EMOP, EXCL. PORTAS E SUAS FERRAGENS	M2	37,00	R\$ 361,17	R\$ 13.363,29	R\$ 384,83
					Total da Categoria:	R\$ 71.087,75	Total da Categoria:
9 REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS							
9.1	13.001.0010-	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM 5MM DE ESPESSURA	M2	240,00	R\$ 6,81	R\$ 1.634,40	R\$ 7,34
9.2	13.001.0013-	REVESTIMENTO CHAPISCADO DE SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA USANDO MAQUINA MANUAL, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:6	M2	240,00	R\$ 5,64	R\$ 1.353,60	R\$ 5,94
9.3	13.001.0014-	REVESTIMENTO CHAPISCADO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, PENEIRADO, ESPESSURA DE 9MM, APLICADO SOBRE EMBOCO EXISTENTE	M2	240,00	R\$ 13,16	R\$ 3.158,40	R\$ 14,20
9.4	13.001.0026-	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 COM 2CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	M2	100,00	R\$ 35,96	R\$ 3.596,00	R\$ 38,62
9.5	13.001.0031-	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM 2,5CM DE ESPESSURA, COM CORANTE, APLICADO SOBRE CHAPISCO, EXCLUSIVE ESTE	M2	100,00	R\$ 44,47	R\$ 4.447,00	R\$ 47,14
9.6	13.001.0050-	REVESTIMENTO EXTERNO, DE UMA VEZ, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PARA EMBOCO, NO TRACO 1:2, COM 3CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	M2	100,00	R\$ 44,96	R\$ 4.496,00	R\$ 47,66
9.7	13.001.0065-	REVESTIMENTO EXTERNO, EMBOCO, DE UMA VEZ, COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA, NO TRACO 1:1:12, COM ESPESSURA DE 2,5CM, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	M2	100,00	R\$ 35,52	R\$ 3.552,00	R\$ 38,32
9.8	13.002.0016-	EMBOCO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:4, COM 2,5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	M2	100,00	R\$ 36,93	R\$ 3.693,00	R\$ 39,67
9.9	13.002.0017-	EMBOCO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:6, COM 2,5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	M2	100,00	R\$ 36,09	R\$ 3.609,00	R\$ 38,89
9.10	13.003.0001-	REVESTIMENTO INTERNO DE UMA VEZ, MASSA UNICA OU EMBOCO PAULISTA COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL, SAIBRO MACIO E AREIA FINA, NO TRACO 1:4:4:4, ESPESSURA DE 2CM ACABAMENTO CAMURCADO, APLICADO SOBRE SUPERFICIE CHAPISCADA, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	100,00	R\$ 32,57	R\$ 3.257,00	R\$ 35,05
9.11	13.003.0010-	REVESTIMENTO INTERNO, EMBOCO, DE UMA VEZ, COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA, NO TRACO 1:1:8, COM ESPESSURA DE 2CM, ACABAMENTO CAMURCADO, APLICADO SOBRE SUPERFICIE CHAPISCADA, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	100,00	R\$ 33,04	R\$ 3.304,00	R\$ 35,71
9.12	13.010.0049-	MOLDURA EXTERNA EXECUTADA NO PERIMETRO DAS ESQUADRIAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO MACIO E AREIA FINA, NO TRACO 1:3:3	M3	5,00	R\$ 1.029,23	R\$ 5.146,15	R\$ 1.103,95
9.13	13.022.0020-	REVESTIMENTO COM PASTILHAS CERAMICAS, COM MEDIDAS EM TORNO DE (2,5X2,5)CM, PLACAS DE (30X30)CM, CORES ECONOMICAS (BRANCO BEGE, CINZA, AZUL, VERDE, MARROM E PRETO), INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 E EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3, ASSENTES E REJUNTADAS COM PASTA DE CIMENTO BRANCO	M2	10,00	R\$ 234,55	R\$ 2.345,50	R\$ 241,31

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	VALOR PROPOSTO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)
9.14	13.030.0255-	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS COM MEDIDASEM TORNO DE (10X10)CM,EM PLACA TELADA NO FORMATO EM TORNO DE(30X30)CM,NAS CORES BRANCO,CINZA,BEGE,CREME,AZUL,MARROM E PRETO,CONFORME ABNT NBR 16928,ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA,EXCLUSIVE CHAPISCO EMBOCO	M2	50,00	R\$ 115,50	R\$ 5.775,00	R\$ 120,16
9.15	13.030.0257-	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS COM MEDIDASEM TORNO DE (10X10)CM,EM PLACA TELADA NO FORMATO EM TORNO DE(30X30)CM,NAS CORES BRANCO,CINZA,BEGE,CREME,AZUL,MARROM E PRETO,CONFORME ABNT NBR 16928,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058	M2	25,00	R\$ 140,42	R\$ 3.510,50	R\$ 145,61
9.16	13.030.0292-	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA,COM MEDIDAS EM TORNO DE(32X57)CM,EXCLUSIVE CHAPISCO,EMBOCO,NATA DE CIMENTO OU ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	40,00	R\$ 72,84	R\$ 2.913,60	R\$ 78,02
9.17	13.036.0010-	REVESTIMENTO DE PAREDE COM GRANITO CINZA CORUMBA,EM PLACAS,COM ESPESURA DE 2CM,POLIDO,ASSENTE COM GRAMOS DE METAL E ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	6,00	R\$ 495,15	R\$ 2.970,90	R\$ 507,99
9.18	13.170.0016-	REVESTIMENTO DE TETOS COMO FORRO OU REBAIXO, COM LAMBRI DE MADEIRA,FEITO COM REGUAS DE 10CM DE LARGURA,EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	25,00	R\$ 174,95	R\$ 4.373,75	R\$ 181,58
9.19	13.170.0018-	REVESTIMENTO DE PAREDE OU TETO COM PLACAS DE CORTICA,DE 0,60X0,90M,COM 3MM DE ESPESURA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	25,00	R\$ 103,22	R\$ 2.580,50	R\$ 103,88
9.20	13.170.0020-	ENTARUGAMENTO PARA LAMBRI EM PAREDE FEITO COM MADEIRA,DE 1.12"X3",COM SECAO TRAPEZOIDAL	M2	25,00	R\$ 68,79	R\$ 1.719,75	R\$ 73,75
9.21	13.170.0025-	BARROTEAMENTO PARA FORRO FEITO COM MADEIRA DE (2X10)CM,ESPACADO DE 50CM	M2	25,00	R\$ 85,92	R\$ 2.148,00	R\$ 89,88
9.22	13.175.0010-	FORRO DE PVC EM REGUAS DE 200MM DE LARGURA, ESPESURA IGUALOU SUPERIOR A 8MM, ENCAIXADOS ENTRE SI, INCLUSIVE RODAFORRO DE PVC PARA ACABAMENTO, ESTRUTURA EM METALON (20X20)MM E PARAFUSOS DE FIXACAO. FORN. E COLOCACAO	M2	150,00	R\$ 75,00	R\$ 11.250,00	R\$ 75,00
9.23	13.196.0100-	FORRO ARAMADO MONOLITICO DE DRYWALL,COMPOSTO DE UMA CHAPA GESSO ACARTONADO, TIPO STANDARD, LARGURA DE 600MM, COMPRIMENTO DE 2000MM E ESPESURA DE 12,5MM, COM TRATAMENTO JUNTAS COM MASSA E FITA PARA UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE DAS CHAPAS DE GESSO ACARTONADO, SUSPENSA POR MEIO DE ARAME Nº18, REVESTIDO DE PVC, FIXADO EM ESTRUTURA SUPERIOR, FORN. E COLOC.	M2	10,00	R\$ 157,68	R\$ 1.576,80	R\$ 158,58
9.24	13.196.0107-	FORRO REMOVIVEL COMPOSTO DE FIBRA MINERAL, COM PLACA DE BORDAREBAIXADA DE 625X625MM, ESP. APROXIMADA DE 15,0MM, C/INDICE DE ABSORCAO ACUSTICA, ESTRUTURADO EM PERFIS TIPO "T" DE ACO GALVANIZADO, ALUMINIO OU LIGAS DE ALUMINIO, ESP. MINIMA DE 0,5MM, C/PINTURA ELETROSTATICA, SUSPENSO POR MEIO DE PENDURAIAS, EM ACO GALVANIZADO, FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR, FORN. E COLOCACAO	M2	10,00	R\$ 116,55	R\$ 1.165,50	R\$ 118,92
9.25	13.205.0020-	PROTECTOR DE PAREDE (BATE-MACA), COM 12,7CM DE LARGURA, VINIL DE ALTO IMPACTO, ANTICHAMA E LAVAVEL, ACABAMENTO TEXTURIZADO, REFORCOS EM NEOPRENE E FIXADO COM SUPORTES DE ALUMINIO RESISTENTES, FORN. E COLOCACAO	M	10,00	R\$ 179,82	R\$ 1.798,20	R\$ 180,65
9.26	13.301.0080-	PISO CIMENTADO, COM 1,5CM DE ESPESURA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, ALISADO A COLHER, SOBRE BASE EXISTENTE	M2	50,00	R\$ 42,18	R\$ 2.109,00	R\$ 46,18
9.27	13.301.0085-	PISO CIMENTADO, COM 1,5CM DE ESPESURA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, ALISADO A COLHER, COM JUNTAS BATIDAS FORMANDO QUADROS, SOBRE BASE EXISTENTE	M2	50,00	R\$ 56,12	R\$ 2.806,00	R\$ 61,67
9.28	13.301.0090-	PISO CIMENTADO, COM 1,5CM DE ESPESURA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, ALISADO A COLHER, COM NOVO ALISAMENTO, SOBRE PO DE CIMENTO ESPARGIDO E MOLHADO, SOBRE BASE EXISTENTE	M2	50,00	R\$ 51,72	R\$ 2.586,00	R\$ 56,77
9.29	13.301.0500-	RECOMPOSICAO DE PISO CIMENTADO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM 2CM DE ESPESURA, EXCLUSIVE BASE DE CONCRETO	M2	50,00	R\$ 58,70	R\$ 2.935,00	R\$ 64,22
9.30	13.330.0023-	ASSENTAMENTO DE BANCADAS OU ILHARGAS, COM PLACAS DE MARMORE OU GRANITO, EXCLUSIVE ESTAS, EM SUPERFICIE EM OSSO, COM NATA DECIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO, NO TRACO 1:2:2, COM ESPESURA MEDIA DE 3,5CM E REJUNTAMENTO DE CIMENTO BRANCO E CORANTE	M2	12,00	R\$ 121,05	R\$ 1.452,60	R\$ 131,28
9.31	13.330.0024-	ASSENTAMENTO DE BANCADAS OU ILHARGAS, COM PLACAS DE MARMORE OU GRANITO, EXCLUSIVE ESTAS, EM SUPERFICIE EM OSSO, COM NATA DECIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA, NO TRACO 1:1:10, COM ESPESURA DE 3,5CM E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	12,00	R\$ 118,04	R\$ 1.416,48	R\$ 128,34
9.32	13.330.0033-	ASSENTAMENTO DE SOLEIRAS DE MARMORE OU GRANITO, DE 15CM DE LARGURA, EXCLUSIVE ESTES, ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO, NO TRACO 1:2:2, SOBRE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 E REJUNTAMENTO DE CIMENTO BRANCO E CORANTE	M	20,00	R\$ 27,35	R\$ 547,00	R\$ 29,88
9.33	13.330.0076-	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO, ANTIDERRAPANTE, MEDIDAS EM TORNO DE (45X45)CM, RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-IV, ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO, COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	150,00	R\$ 98,21	R\$ 14.731,50	R\$ 103,41
9.34	13.330.0078-	REVESTIMENTO DE PISO COM MOSAICO DE AZULEJOS DE VARIAS ORIGENS, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, SOBRE BASE JA EXISTENTE	M2	25,00	R\$ 99,22	R\$ 2.480,50	R\$ 103,59
9.35	13.330.0079-	REVESTIMENTO DE PISO COM MOSAICO DE AZULEJOS DE VARIAS ORIGENS, ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO, COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	25,00	R\$ 114,17	R\$ 2.854,25	R\$ 119,12
9.36	13.331.0015-	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO, ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO, NO FORMATO (60X80)CM, PARA USO EM AREAS COMERCIAIS COM TRAFEGO INTENSO, CONFORME ABNT NBR ISO 13006, ASSENTE EM SUPERFICIE NIVELADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	100,00	R\$ 137,56	R\$ 13.756,00	R\$ 143,26
9.37	13.331.0051-	RODAPE DE CERAMICA EM PORCELANATO, COM 7,5 A 10CM DE ALTURA, ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058, FEITO A PARTIR DE PLACA DE PORCELANATO COM AREA INFERIOR A 1,00M2	M	75,00	R\$ 40,14	R\$ 3.010,50	R\$ 43,38
9.38	13.333.0010-	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL (LADRILHO HIDRAULICO), PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537, ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO, CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	25,00	R\$ 165,20	R\$ 4.130,00	R\$ 171,74
9.39	13.333.0011-	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL (LADRILHO HIDRAULICO), PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537, ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO, EXCLUSIVE NATA DE CIMENTO, ARGAMASSA E REJUNTAMENTO	M2	25,00	R\$ 139,49	R\$ 3.487,25	R\$ 145,19
9.40	13.333.0015-	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA (LADRILHO HIDRAULICO), PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537, ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO, CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	25,00	R\$ 165,20	R\$ 4.130,00	R\$ 171,74
9.41	13.333.0016-	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA (LADRILHO HIDRAULICO), PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537, ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO, EXCLUSIVE NATA DE CIMENTO, ARGAMASSA E REJUNTAMENTO	M2	25,00	R\$ 139,49	R\$ 3.487,25	R\$ 145,19
9.42	13.345.0015-	REVESTIMENTO DE PISOS EM MARMORE BRANCO NACIONAL, EM PLACAS, 2CM DE ESPESURA, COM 2 POLIMENTOS, ASSENTE EM SUPERFICIE EM OSSO, COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO, NO TRACO 1:2:2 E REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	M2	25,00	R\$ 464,75	R\$ 11.618,75	R\$ 474,94
9.43	13.345.0016-	REVESTIMENTO DE PISOS EM MARMORE BRANCO NACIONAL, EM PLACAS, 3CM DE ESPESURA, COM 2 POLIMENTOS, ASSENTE EM SUPERFICIE EM OSSO, COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO, NO TRACO 1:2:2 E REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	M2	10,00	R\$ 647,53	R\$ 6.475,30	R\$ 657,72
9.44	13.345.0017-	REVESTIMENTO DE PISOS EM MARMORE BRANCO NACIONAL, EM PLACAS, 2CM DE ESPESURA, COM 2 POLIMENTOS, ASSENTE EM SUPERFICIE EM OSSO, EXCLUSIVE NATA DE CIMENTO, ARGAMASSA E REJUNTAMENTO	M2	10,00	R\$ 436,35	R\$ 4.363,50	R\$ 446,26
9.45	13.345.0018-	REVESTIMENTO DE PISOS EM MARMORE BRANCO NACIONAL, EM PLACAS, 3CM DE ESPESURA, COM 2 POLIMENTOS, ASSENTE EM SUPERFICIE EM OSSO, EXCLUSIVE NATA DE CIMENTO, ARGAMASSA E REJUNTAMENTO	M2	10,00	R\$ 619,13	R\$ 6.191,30	R\$ 629,04
9.46	13.345.0025-	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO NACIONAL, DE 2X13CM, COM 2 POLIMENTOS, ASSENTE COMO EM 13.345.0015	M	10,00	R\$ 69,58	R\$ 695,80	R\$ 71,71
9.47	13.345.0055-	CHAPIM OU ESPELHO DE MARMORE BRANCO NACIONAL, COM 2X17CM COM 1 POLIMENTO, ASSENTE COMO EM 13.345.0020	M	80,00	R\$ 84,72	R\$ 6.777,60	R\$ 86,95
9.48	13.365.0030-	SOLEIRA DE GRANITO PRETO DE 2X15CM COM 2 POLIMENTOS, ASSENTE COMO EM 13.365.0010	M	50,00	R\$ 106,23	R\$ 5.311,50	R\$ 108,37
9.49	13.365.0055-	CHAPIM OU ESPELHO DE GRANITO PRETO COM 2X17CM, COM 1 POLIMENTO, ASSENTE COMO EM 13.365.0020	M	4,00	R\$ 118,16	R\$ 472,64	R\$ 120,39

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	VALOR PROPOSTO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)
9.50	13.380.0012-	PISO DE GRANITINA, COMPREENDENDO: A) LASTRO, COM 4CM DE ESPESURA MEDIA, DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, NO TRACO 1:4; B) CAMADA DE GRANITINA, COM 3CM DE ESPESURA, FEITA COM GRANILHA Nº1 PRETA E CIMENTO, SUPERFICIE ESTUCADA APOS A FUNDICAO, SEM POLIMENTO	M2	25,00	R\$ 76,50	R\$ 1.912,50	R\$ 81,36
9.51	13.380.0013-	PISO DE GRANITINA, COMPREENDENDO: A) LASTRO, COM 4CM DE ESPESURA MEDIA, DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, NO TRACO 1:4; B) CAMADA DE GRANITINA, COM 3CM DE ESPESURA, FEITA COM GRANILHA Nº1 VERMELHA E CIMENTO, SUPERFICIE ESTUCADA APOS A FUNDICAO, SEM POLIMENTO	M2	100,00	R\$ 92,89	R\$ 9.289,00	R\$ 97,76
9.52	13.380.0015-	RODAPE DE MARMORITE, FUNDIDO NO LOCAL, COM 10CM DE ALTURA, 1CM DE ESPESURA, TERMINANDO EM CANTO RETO JUNTO AO PISO, FEITO COM CIMENTO E GRANILHA Nº1 BRANCA, COM POLIMENTO MANUAL, O MARMORITE E EXECUTADO SOBRE EMBOCO PREVIO NAO INCLUIDO NESTA	M	100,00	R\$ 27,30	R\$ 2.730,00	R\$ 30,00
9.53	13.390.0042-	PISO VINILICO EM MANTAS, COM 2M DE LARGURA X 23M DE COMPRIMENTO, HETEROGENEO, COM 3MM DE ESPESURA, REFORCO EM POLIURETANO ULTRA RESISTENTE (PUR), PARA ALTO TRAFEGO, ASSENTE SOBRE BASE EXISTENTE, CONFORME ABNT NBR 14917. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	200,00	R\$ 258,27	R\$ 51.654,00	R\$ 259,05
9.54	13.415.0010-	PISO DE BORRACHA SINTETICA, SBR, PRETO, EM PLACAS DE (50X50)CM, COM 3,0MM DE ESPESURA, TEXTURA DA SUPERFICIE PASTILHADA, COLOCADO COM COLA SOBRE BASE EXISTENTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	50,00	R\$ 86,78	R\$ 4.339,00	R\$ 88,76
9.55	13.416.0010-	PISO TATIL DE BORRACHA, DIRECIONAL, PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537, MEDINDO (25X25)CM, ESPESURA DE 5MM, COLADO SOBRE BASE EXISTENTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	150,00	R\$ 115,07	R\$ 17.260,50	R\$ 117,67
9.56	13.416.0015-	PISO TATIL DE BORRACHA, ALERTA, PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537, MEDINDO (25X25)CM, ESPESURA DE 5MM, COLADO SOBRE BASE EXISTENTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	100,00	R\$ 115,07	R\$ 11.507,00	R\$ 117,67
9.57	13.462.0010-	PISO DE ALERTA EM PLACAS MARMORIZADAS VIBROPRESADAS, COM ACABAMENTO RUSTICO, NA COR CINZA, INCLUSIVE CONTRAPISO COM ESPESURA DE 3CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	100,00	R\$ 209,93	R\$ 20.993,00	R\$ 216,49
9.58	13.462.0015-	PISO DE ALERTA EM PLACAS MARMORIZADAS VIBROPRESADAS, COM ACABAMENTO RUSTICO, NA COR VERMELHA, INCLUSIVE CONTRAPISO COM ESPESURA DE 3CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	75,00	R\$ 209,93	R\$ 15.744,75	R\$ 216,49
9.59	13.462.0020-	PISO DE ALERTA EM PLACAS MARMORIZADAS VIBRO-PRESADAS, COM ACABAMENTO RUSTICO, NA COR CINZA, EXCLUSIVE CONTRAPISO, COM ESPESURA DE 3CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	75,00	R\$ 193,45	R\$ 14.508,75	R\$ 199,32
9.60	13.462.0025-	PISO DE ALERTA EM PLACAS MARMORIZADAS VIBRO-PRESADAS, COM ACABAMENTO RUSTICO, NA COR VERMELHA, EXCLUSIVE CONTRAPISO COM ESPESURA DE 3CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	75,00	R\$ 200,15	R\$ 15.011,25	R\$ 206,02
					Total da Categoria:	R\$ 358.150,02	Total da Categoria:
10	ESQUADRIAS DE MADEIRA, SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRACARIA						
10.1	14.002.0010-	PORTA DE FERRO DE TAMANHO NORMAL, ATÉ 1,00M DE LARGURA, CONTORNO EM BARRAS DE 1,1/4"x5/16", GUARNICAO EM CANTONEIRA DE 1,1/2"x1/8", INFERIORMENTE, ALMOFADA DE CHAPA Nº16, NOS DOIS LADOS COM 60CM DE ALTURA, NA PARTE SUPERIOR, POSTIGO MOVEL PARA VIDRO, GRADE DE BARRAS DE 5/8", UTILIZANDO DOBRADICAS TIPO GONZO, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	50,00	R\$ 1.498,05	R\$ 74.902,50	R\$ 1.617,21
10.2	14.002.0013-	PORTA DE FERRO EM BARRAS HORIZONTAIS DE 1,1/4"x1/4" A CADA 10CM, CONTORNO DO MESMO MATERIAL, REVISTIDA COM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16, GUARNICAO EM CANTONEIRA DE 1,1/2"x1/8", COM FECHO PARA CADEADO DE 30MM, EXCLUSIVE ESTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	50,00	R\$ 1.634,23	R\$ 81.711,50	R\$ 1.763,75
10.3	14.002.0050-	PORTA DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº18 ENQUADRADA EM ESTRUTURA DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1,1/2"x2,50 A 3,00M DE ALTURA E AREA DE 6,00 A 9,00M2, EM 2 FOLHAS, INCLUSIVE FECHO PARA COLOCACAO DE CADEADO, EXCLUSIVE ESTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	50,00	R\$ 2.029,70	R\$ 101.485,00	R\$ 2.189,28
10.4	14.002.0070-	PORTAO DE FERRO DE UMA OU DUAS FOLHAS COM ALTURA DE 1,00 A 1,50M E LARGURA DE 1,00 A 3,00M, FORMADO P/BARRAS VERTICAIS DE 1,1/4"x1/4", ESPACADAS DE 12,5CM, CONTORNO E MARCOS EM BARRAS DE 1,1/4"x3/8", TENDO AO CENTRO UMA FAIXA DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16, DE 20CM DE ALTURA, COM FECHO PARA COLOCACAO DE CADEADO, EXCLUSIVE ESTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	40,00	R\$ 1.319,19	R\$ 52.767,60	R\$ 1.427,99
10.5	14.002.0072-	PORTAO DE CHAPA DE FERRO COM ESTRUTURA DE BARRAS DE 1,1/4"x5/16", REVISTIDA COM CANTONEIRA DE 3/4"x1/8" E CHAPA GALVANIZADA Nº16, COM GUARNICAO DE CANTONEIRAS DE 1,1/4"x3/16" COM DOBRADICAS TIPO GONZO, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	30,00	R\$ 1.722,02	R\$ 51.660,60	R\$ 1.867,08
10.6	14.002.0078-	PORTAO DE FERRO DE DUAS FOLHAS, SENDO UMA FIXA, MEDINDO 1,50X2,00M, EM BARRAS DE 2"x3/8", ESPACADAS DE 10CM, CORRENDO TRES FAIXAS DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16, DUPLAS, CONFORME PROJETO Nº6003/EMOP, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	40,00	R\$ 2.155,42	R\$ 86.216,80	R\$ 2.310,85
10.7	14.002.0155-	GRADE DE FERRO, ALTURA DE 1,20M, EM BARRAS VERTICAIS QUADRADAS DE 5/8" E ESPACADAS DE 12,5CM, CENTRO A CENTRO, SOLDADAS EM DUAS BARRAS SUPERIOR E INFERIOR DE 1,1/2"x1/4", MONTANTES ACADA 1,50M EM BARRAS DE 1,1/2"x3/8". FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	100,00	R\$ 927,53	R\$ 92.753,00	R\$ 997,73
10.8	14.005.0020-	PLACA DE POLICARBONATO EM CRISTAL COMPACTO, COM ESPESURA DE 8MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	40,00	R\$ 415,63	R\$ 16.625,20	R\$ 417,18
10.9	14.005.0025-	PLACA DE POLICARBONATO EM CRISTAL COMPACTO, COM ESPESURA DE 10MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	15,00	R\$ 447,75	R\$ 6.716,25	R\$ 449,30
10.10	14.006.0005-	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 100X210X3,5CM, FOLHEADA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 762,45	R\$ 3.812,25	R\$ 793,53
10.11	14.006.0008-	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 90X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 711,94	R\$ 7.119,40	R\$ 743,03
10.12	14.006.0010-	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00	R\$ 658,05	R\$ 9.870,75	R\$ 689,14
10.13	14.006.0012-	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 70X210X3,5CM, FOLHEADA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00	R\$ 651,92	R\$ 9.778,80	R\$ 683,01
10.14	14.006.0014-	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 647,32	R\$ 6.473,20	R\$ 678,40
10.15	14.006.0017-	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO, DE (60X210X3,5)CM, FOLHEADA NAS 2 FACES, EXCLUSIVE FERRAGENS, ADUELA E ALIZARES. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00	R\$ 295,55	R\$ 4.433,25	R\$ 316,27
10.16	14.006.0019-	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO, DE (70X210X3,5)CM, FOLHEADA NAS 2 FACES, EXCLUSIVE FERRAGENS, ADUELA E ALIZARES. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00	R\$ 295,55	R\$ 4.433,25	R\$ 316,27
10.17	14.006.0021-	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO, DE (80X210X3,5)CM, FOLHEADA NAS 2 FACES, EXCLUSIVE FERRAGENS, ADUELA E ALIZARES. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	R\$ 297,06	R\$ 5.941,20	R\$ 317,79
10.18	14.006.0023-	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO, DE (90X210X3,5)CM, FOLHEADA NAS 2 FACES, EXCLUSIVE FERRAGENS, ADUELA E ALIZARES. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	14,00	R\$ 346,34	R\$ 4.848,76	R\$ 367,07
10.19	14.006.0025-	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO, DE (100X210X3,5)CM, FOLHEADA NAS 2 FACES, EXCLUSIVE FERRAGENS, ADUELA E ALIZARES. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 392,24	R\$ 3.922,40	R\$ 412,97
10.20	14.006.0037-	PORTA EXTERNA DE MADEIRA DE LEI, ALMOFADADA, DE 80X210CM, COM MARCO DE 7X3,5CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 973,64	R\$ 9.736,40	R\$ 1.004,73
10.21	14.006.0038-	PORTA EXTERNA DE MADEIRA DE LEI, ALMOFADADA, DE 70X210CM, COM MARCO DE 7X3,5CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 948,94	R\$ 9.489,40	R\$ 980,02
10.22	14.006.0050-	PORTA DE MADEIRA DE LEI, COM PAINEL DE VENEZIANA DE 80X210X3,5CM, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 1.015,21	R\$ 5.076,05	R\$ 1.046,30
10.23	14.006.0052-	PORTA DE MADEIRA DE LEI, COM PAINEL DE VENEZIANA DE 70X210X3,5CM, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 1.025,90	R\$ 5.129,50	R\$ 1.056,99
10.24	14.006.0054-	PORTA DE MADEIRA DE LEI, COM PAINEL DE VENEZIANA DE 60X210X3,5CM, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 1.016,14	R\$ 5.080,70	R\$ 1.047,23
10.25	14.006.0088-	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X180X3,5CM, FOLHEADA NAS 2 FACES E MARCO DE 7X3CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 499,95	R\$ 4.999,50	R\$ 520,67
10.26	14.006.0089-	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X150X3,5CM, FOLHEADA NAS 2 FACES E MARCO DE 7X3CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 473,35	R\$ 4.733,50	R\$ 494,07

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	VALOR PROPOSTO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)
10.27	14.006.0235-	PORTA EM CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA Prensada (MDP, MDF OU HDF), MEDIO, MILO SEMI-SOLIDO E REQUADRO EM MADEIRA NATURAL, ACABAMENTO PARA PINTURA, MEDINDO (80X210X3,5)CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 802,22	R\$ 4.011,10	R\$ 833,31
10.28	14.006.0237-	PORTA EM CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA Prensada (MDP, MDF OU HDF), MEDIO, MILO SEMI-SOLIDO E REQUADRO EM MADEIRA NATURAL, ACABAMENTO PARA PINTURA, MEDINDO (70X210X3,5)CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 776,04	R\$ 3.880,20	R\$ 807,12
10.29	14.006.0238-	PORTA EM CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA Prensada (MDP, MDF OU HDF), MEDIO, MILO SEMI-SOLIDO E REQUADRO EM MADEIRA NATURAL, ACABAMENTO PARA PINTURA, MEDINDO (60X210X3,5)CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 769,43	R\$ 3.847,15	R\$ 800,51
10.30	14.006.0405-	ADUELA EM MADEIRA, DE (13X3)CM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	150,00	R\$ 53,57	R\$ 8.035,50	R\$ 55,38
10.31	14.006.0407-	ADUELA EM MADEIRA, DE (14X3)CM, COM 3,5CM DE REBAIXO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	75,00	R\$ 65,63	R\$ 4.922,25	R\$ 67,45
10.32	14.006.0408-	MARCO EM MADEIRA, DE (7X3)CM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	75,00	R\$ 65,79	R\$ 4.934,25	R\$ 67,60
10.33	14.006.0409-	ALIZAR EM MADEIRA, DE (5X2)CM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	300,00	R\$ 12,52	R\$ 3.756,00	R\$ 12,91
10.34	14.006.0609-	PEÇA DE MADEIRA, SERRADA DE 3"X3", FORNECIMENTO	M	45,00	R\$ 19,47	R\$ 876,15	R\$ 19,47
10.35	14.006.0624-	COMPENSADO DE 6MM (CHAPA DE 2,20X1,60M), FORNECIMENTO	M2	88,00	R\$ 20,86	R\$ 1.835,68	R\$ 20,86
10.36	14.006.0627-	COMPENSADO DE 10MM (CHAPA 2,20X1,60M), FORNECIMENTO	M2	35,20	R\$ 38,37	R\$ 1.350,62	R\$ 38,37
10.37	14.006.0630-	COMPENSADO DE 15MM (CHAPA 2,20X1,60M), FORNECIMENTO	M2	35,20	R\$ 50,80	R\$ 1.788,16	R\$ 50,80
10.38	14.006.0633-	COMPENSADO DE 20MM (CHAPA 2,20X1,60M), FORNECIMENTO	M2	35,20	R\$ 68,03	R\$ 2.394,66	R\$ 68,03
10.39	14.006.0639-	COMPENSADO NAVAL DE 10MM (CHAPA DE 2,20X1,10M), FORNECIMENTO	M2	88,00	R\$ 44,31	R\$ 3.899,28	R\$ 44,31
10.40	14.006.0645-	COMPENSADO NAVAL DE 15MM (CHAPA DE 2,20X1,10M), FORNECIMENTO	M2	88,00	R\$ 64,81	R\$ 5.703,28	R\$ 64,81
10.41	14.007.0030-	FERRAGENS PARA PORTA DE MADEIRA, DE 1 FOLHA DE ABRIR, DE ENTRADA DE SERVIÇO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO (ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DAS ESQUADRIAS), DE:- FECHADURA DE EMBUTIR, EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO;- 3 DOBRADICAS 3"X2,1/2" DE FERRO GALVANIZADO, COM PINO E BOLAS DE LATAO	UN	25,00	R\$ 136,18	R\$ 3.404,50	R\$ 136,18
10.42	14.007.0045-	FERRAGENS PARA PORTAS MADEIRA, DE 1 FOLHA DE ABRIR, INTERNAS, SOCIAIS OU DE SERVIÇO, CONSTANDO DE FORN.S/COLOC.(ESTA INCLUIDA NO FORN.E COLOC.DAS ESQUADRIAS), DE:- FECHADURA DE EMBUTIR EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;- MACANETA TIPO ALAVANCA, EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;- ESPELHO METAL C/ACABAMENTO CROMADO;- 3 DOBRADICAS FERRO GALV. 3"X2,1/2", C/PINOS E BOLAS DE LATAO	UN	25,00	R\$ 76,14	R\$ 1.903,50	R\$ 76,14
10.43	14.007.0055-	FERRAGENS PARA PORTAS DE MADEIRA, DE 1 FOLHA DE ABRIR, INTERNAS, DE SALAS E QUARTOS DE HOSPITAIS, CONSTANDO DE FORNECIMENTO/COLOCACAO, DE:- MACANETA TIPO "ALAVANCA PARA BRACO", C/ACABAMENTO EM ALUMINIO DESTACAVEL;- FECHADURA EQUIPADA C/CILINDROMESTRAVEL E CHAVE DE SEGREDO;- 3 DOBRADICAS EM LATAO DE 3"X3,1/2", ACABAMENTO CROMADO, COM PINO, BOLAS E ANEIS DE LATAO	UN	10,00	R\$ 579,75	R\$ 5.797,50	R\$ 579,75
10.44	14.007.0266-	FERRAGENS P/PORTAS DE ABRIR, DE FERRO OU ALUMINIO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS, EXCL.DOBADICAS;- FECHADURA DE EMBUTIR P/MONTANTES ESTREITOS, EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;- ESPELHO, ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;- MACANETA TIPO ALAVANCA, EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO	UN	40,00	R\$ 46,34	R\$ 1.853,60	R\$ 46,34
10.45	14.007.0270-	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO, COM CILINDRO, DISTANCIA DE 40 A 55MM, EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO, PARA PORTAS DE CORRER FERRO OU ALUMINIO, FORNECIMENTO	UN	10,00	R\$ 38,44	R\$ 384,40	R\$ 38,44
10.46	14.007.0278-	DOBRADICA 3"X3,1/2", DE LATAO CROMADO, COM PINO, BOLAS E ANEIS DE LATAO, FORNECIMENTO	UN	20,00	R\$ 58,86	R\$ 1.177,20	R\$ 58,86
10.47	14.007.0280-	DOBRADICA 3"X3", DE LATAO CROMADO, COM PINO, BOLAS E ANEIS DE LATAO, FORNECIMENTO	UN	100,00	R\$ 65,82	R\$ 6.582,00	R\$ 65,82
10.48	14.007.0281-	DOBRADICA TIPO PIANO, EM LATAO POLIDO, DE 1"X3,00M, FORNECIMENTO	M	2,00	R\$ 27,87	R\$ 55,74	R\$ 27,87
10.49	14.007.0282-	DOBRADICA 3"X2,1/2", DE LATAO CROMADO, COM PINO, BOLAS E ANEIS DE LATAO, FORNECIMENTO	UN	50,00	R\$ 32,94	R\$ 1.647,00	R\$ 32,94
10.50	14.007.0288-	DOBRADICA 3"X3", DE FERRO GALVANIZADO, COM PINO DE FERRO E BOLAS, FORNECIMENTO	UN	100,00	R\$ 13,01	R\$ 1.301,00	R\$ 13,01
10.51	14.007.0289-	DOBRADICA SUPERIOR PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM, FORNECIMENTO	UN	15,00	R\$ 53,13	R\$ 796,95	R\$ 53,13
10.52	14.007.0294-	DOBRADICA PARA PORTA "VAI E VEM", DE 3", EM LATAO NIQUELADO EPOLIDO, FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$ 68,48	R\$ 342,40	R\$ 68,48
10.53	14.007.0296-	FECHO DE SOBREPOR "LIVRE-OCUPADO", INCLUSIVE TARGETA COM TRANCA FIXA, FORNECIMENTO	UN	15,00	R\$ 38,66	R\$ 579,90	R\$ 38,66
10.54	14.007.0298-	FECHO DE EMBUTIR DE ALAVANCA, EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO, DE 30 A 40CM DE ALTURA, FORNECIMENTO	UN	10,00	R\$ 133,52	R\$ 1.335,20	R\$ 133,52
10.55	14.007.0300-	FECHO DE EMBUTIR DE SEGURANCA, EM LATAO CROMADO, PISTAO CILINDRICO, BOTAO C/CREMALHEIRA, ESPELHO ELIPTICO CROMADO, FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$ 26,13	R\$ 130,65	R\$ 26,13
10.56	14.007.0302-	FECHO DE HASTE REDONDA, EM FERRO, PARA PINTAR, COM 20CM, FORNECIMENTO	UN	10,00	R\$ 57,80	R\$ 578,00	R\$ 57,80
10.57	14.007.0304-	FECHO DE HASTE REDONDA, EM FERRO, PARA PINTAR, COM 30CM, FORNECIMENTO	UN	10,00	R\$ 87,55	R\$ 875,50	R\$ 87,55
10.58	14.007.0310-	CREMONA EM LATAO CROMADO, COM VARA DE FERRO DE 1,50M, ACABAMENTO CROMADO, POLIDO OU PINTADO, FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$ 67,48	R\$ 337,40	R\$ 67,48
10.59	14.007.0313-	MOLA FECHA-PORTA, AEREA, COM PINHAO E CREMALHEIRA, EM ALUMINIO, COM PINTURA ELETROSTATICA, COM POTENCIA N°3 PARA PORTAS DEFERRO DE 0,90 A 1,00M, FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$ 157,18	R\$ 785,90	R\$ 157,18
10.60	14.007.0314-	MOLA FECHA-PORTA, AEREA, COM PINHAO E CREMALHEIRA, EM ALUMINIO, COM PINTURA ELETROSTATICA, COM POTENCIA N°2 PARA PORTAS DE MADEIRA OU ALUMINIO ATE 0,90M, FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$ 133,80	R\$ 669,00	R\$ 133,80
10.61	14.007.0316-	PUXADOR DE 12CM EM ZAMAK CROMADO, FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$ 8,70	R\$ 43,50	R\$ 8,70
10.62	14.008.0010-	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X210X3CM, MARCO DE 7X3CM, DE SECAO RETANGULAR, A PORTA COMO O MARCO SERAO REVESTIDOS DE CHAPA LAMINADA (COMPOSTA DE CELULOSE Prensada EM AUTOCLAVE) DE 1MM DE ESPESSURA, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 1.060,47	R\$ 5.302,35	R\$ 1.119,57
10.63	14.008.0015-	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 70X210X3CM, MARCO DE 7X3CM, DE SECAO RETANGULAR, A PORTA COMO O MARCO SERAO REVESTIDOS DE CHAPA LAMINADA (COMPOSTA DE CELULOSE Prensada EM AUTOCLAVE) DE 1MM DE ESPESSURA, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 1.528,29	R\$ 7.641,45	R\$ 1.618,01
10.64	14.009.0010-	COLOCACAO DE FECHADURA DE EMBUTIR, COM ALTURA APROXIMADA DE 20CM, EM MADEIRA, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	UN	10,00	R\$ 62,71	R\$ 627,10	R\$ 69,68
10.65	14.009.0022-	SUBSTITUICAO DE FECHADURA DE EMBUTIR, COM ALTURA APROXIMADA DE 20CM, EM MADEIRA, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	UN	120,00	R\$ 25,08	R\$ 3.009,60	R\$ 27,87
10.66	14.009.0040-	COLOCACAO DE UMA DOBRADICA COM AS DIMENSOES DE 3"X4" OU 3"X3,1/2", EM MADEIRA, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	UN	35,00	R\$ 20,90	R\$ 731,50	R\$ 23,22
10.67	14.009.0045-	COLOCACAO DE UMA DOBRADICA COM AS DIMENSOES DE 3"X3" OU 3"X2,1/2", EM MADEIRA, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	UN	100,00	R\$ 16,72	R\$ 1.672,00	R\$ 18,58
10.68	14.009.0052-	SUBSTITUICAO DE UMA DOBRADICA COM AS DIMENSOES DE 3"X4" OU 3"X3,1/2", EM MADEIRA, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	UN	25,00	R\$ 9,75	R\$ 243,75	R\$ 10,84
10.69	14.009.0054-	SUBSTITUICAO DE UMA DOBRADICA COM AS DIMENSOES DE 3"X3" OU 3"X2,1/2", EM MADEIRA, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	UN	120,00	R\$ 8,36	R\$ 1.003,20	R\$ 9,29
10.70	14.009.0070-	COLOCACAO DE FECHO DE EMBUTIR, DE 40CM, EM MADEIRA, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	UN	10,00	R\$ 62,71	R\$ 627,10	R\$ 69,68
10.71	14.009.0080-	COLOCACAO DE SISTEMA DE ROLDANAS, CABOS E CONTRAPESOS, EM JANELA GUILHOTINA, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$ 97,55	R\$ 487,75	R\$ 108,40
10.72	14.009.0085-	COLOCACAO DE PRENDEDOR DE PORTA, EM PISOS DE MADEIRA, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$ 6,96	R\$ 34,80	R\$ 7,74
10.73	14.009.0090-	COLOCACAO DE FECHO DE SOBREPOR, DE FIO REDONDO, DE 20 OU 30CM, EM MADEIRA, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$ 8,36	R\$ 41,80	R\$ 9,29
10.74	14.009.0095-	COLOCACAO DE FECHO DE SOBREPOR, DE FIO REDONDO, DE 5 OU 10CM, EM MADEIRA, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$ 5,57	R\$ 27,85	R\$ 6,19
10.75	14.009.0110-	COLOCACAO DE MOLA "FECHA PORTA", EM MADEIRA, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$ 27,87	R\$ 139,35	R\$ 30,97
10.76	14.009.0120-	COLOCACAO DE CREMONA, EM MADEIRA, COM VARA DE FERRO DE 1,50M, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$ 55,74	R\$ 278,70	R\$ 61,94
10.77	14.009.0130-	COLOCACAO DE DOBRADICAS, TIPO "VAI E VEM", EM MADEIRA, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$ 27,87	R\$ 139,35	R\$ 30,97
11		INDICE GERAL P/SERV. DE INST. ELETR. E HIDRO-SANIT.				R\$ 773.539,53	Total da Categoria:
11.1	15.003.0177-	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO (TIPO ABACAXI), COM 3". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	60,00	R\$ 26,20	R\$ 1.572,00	R\$ 28,10
11.2	15.003.0178-	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO (TIPO ABACAXI), COM 4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	60,00	R\$ 37,55	R\$ 2.253,00	R\$ 40,44
11.3	15.003.0181-	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA RALO, COM 20X20CM, CARGA MINIMA PARA TESTE 176KG, RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO DE 228KG EFLECHA RESIDUAL MAXIMA DE 8MM	UN	20,00	R\$ 26,34	R\$ 526,80	R\$ 26,34

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	VALOR PROPOSTO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)
11.4	15.003.0202-	MANGUEIRA "SEAL TUBE" COM CAPA ALMA,DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	300,00	R\$ 13,94	R\$ 4.182,00	R\$ 14,59
11.5	15.003.0204-	MANGUEIRA "SEAL TUBE" COM CAPA ALMA,DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	300,00	R\$ 17,75	R\$ 5.325,00	R\$ 18,54
11.6	15.003.0360-	ASSENTAMENTO DE LAVATORIO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	60,00	R\$ 88,20	R\$ 5.292,00	R\$ 96,82
11.7	15.003.0361-	RETRADA E REASSENTAMENTO DE LAVATORIO,INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	60,00	R\$ 127,03	R\$ 7.621,80	R\$ 139,96
11.8	15.003.0365-	ASSENTAMENTO DE CAIXA DE DESCARGA ELEVADA,EXTERNA(EXCLUSIVEFORNECIMENTO DO APARELHO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	50,00	R\$ 36,24	R\$ 1.812,00	R\$ 39,11
11.9	15.003.0375-	RETRADA E REASSENTAMENTO DE CHUVEIRO,INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	60,00	R\$ 70,33	R\$ 4.219,80	R\$ 76,07
11.10	15.003.0377-	RETRADA E REASSENTAMENTO DE TORNEIRA,INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	50,00	R\$ 51,84	R\$ 2.592,00	R\$ 57,59
11.11	15.003.0379-	ASSENTAMENTO DE TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	50,00	R\$ 25,96	R\$ 1.298,00	R\$ 28,83
11.12	15.003.0380-	ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS E BRACO CROMADO	UN	50,00	R\$ 44,32	R\$ 2.216,00	R\$ 47,19
11.13	15.003.0381-	ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHOE BRACO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	25,00	R\$ 29,86	R\$ 746,50	R\$ 32,74
11.14	15.003.0405-	ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	60,00	R\$ 58,44	R\$ 3.506,40	R\$ 63,40
11.15	15.003.0410-	RETRADA E REASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA,INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	120,00	R\$ 154,76	R\$ 18.571,20	R\$ 164,67
11.16	15.003.0415-	RETRADA E REASSENTAMENTO DE VALVULA DE DESCARGA	UN	60,00	R\$ 172,62	R\$ 10.357,20	R\$ 191,79
11.17	15.003.0420-	RETRADA E REASSENTAMENTO DE TUBO VENTILADOR,DE CIMENTO SEMAMIANTO,COM DIAMETRO DE 3"	M	60,00	R\$ 28,10	R\$ 1.686,00	R\$ 31,10
11.18	15.003.0421-	RETRADA E REASSENTAMENTO DE TUBO VENTILADOR,DE CIMENTO SEMAMIANTO,COM DIAMETRO DE 4"	M	60,00	R\$ 37,47	R\$ 2.248,20	R\$ 41,46
11.19	15.004.0045-	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTODO APARELHO E REGISTRO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVCDE 25MM,RALO SECO DE PVC 100MM COM GRELHA,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	60,00	R\$ 261,52	R\$ 15.691,20	R\$ 283,82
11.20	15.004.0046-	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELETRICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO),COMPREENDENDO 5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,RALO SECO DE PVC DE 100MM COM GRELHA,2,00MDE TUBO DE PVC DE 40MM,30,00M DE FIO 4MM 2,6,00M DE ELETRODUTO DE PVC DIAMETRO DE 3/4" E CONEXOES	UN	20,00	R\$ 481,90	R\$ 9.638,00	R\$ 515,69
11.21	15.004.0050-	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO(EXCLUSIVE FORNECIMENTODO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,1,50M DE TUBOS DE PVC DE 40MM E 50MM,CADA,CONEXOES E RALO SIFONADO DE PVC COM 100X100X50MM COM TAMPA CEGA	UN	5,00	R\$ 205,06	R\$ 1.025,30	R\$ 220,92
11.22	15.004.0051-	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO(EXCLUSIVE FORNECIMENTODO APARELHO E RALO SIFONADO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,1,50M DE TUBOS DE PVC DE 40MM E 50MM,CADA,E CONEXOES,EXCLUSIVE RALO SIFONADO	UN	20,00	R\$ 193,32	R\$ 3.866,40	R\$ 209,18
11.23	15.004.0053-	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO TIPO CALHA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVCDE 25MM,REGISTRO DE GAVETA,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E 50MM,CADA,CONEXOES E CAIXA SINFONADA DE PVC COM 100X100X50MM,COM TAMPA CEGA	UN	20,00	R\$ 400,36	R\$ 8.007,20	R\$ 432,07
11.24	15.004.0060-	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM,RABICHO E CONEXOES	UN	20,00	R\$ 293,61	R\$ 5.872,20	R\$ 315,91
11.25	15.004.0061-	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 2 CUBAS(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM, RABICHO E CONEXOES	UN	40,00	R\$ 385,03	R\$ 15.401,20	R\$ 412,28
11.26	15.004.0062-	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM CUBA DUPLA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM,RABICHO E CONEXOES	UN	15,00	R\$ 391,65	R\$ 5.874,75	R\$ 418,90
11.27	15.004.0063-	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	20,00	R\$ 208,37	R\$ 4.167,40	R\$ 227,04
11.28	15.004.0064-	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE 2 TORNEIRAS(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	40,00	R\$ 262,91	R\$ 10.516,40	R\$ 286,25
11.29	15.004.0070-	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICIO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES	UN	20,00	R\$ 277,64	R\$ 5.552,80	R\$ 302,01
11.30	15.004.0075-	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CAIXA DE DESCARGA ELEVADA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA CAIXA),COMPREENDENDO:2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,CONEXOES E MONTAGEM	UN	30,00	R\$ 199,30	R\$ 5.979,00	R\$ 217,83
11.31	15.004.0076-	REPARO DE VALVULA DE DESCARGA.FORNECIMENTO E SUBSTITUICAO	UN	30,00	R\$ 46,77	R\$ 1.403,10	R\$ 48,49
11.32	15.004.0085-	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VALVULA DE DESCARGA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA VALVULA),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM,CONEXOES E MONTAGEM	UN	60,00	R\$ 236,15	R\$ 14.169,00	R\$ 254,68
11.33	15.004.0086-	REPARO EM CAIXA DE DESCARGA ELEVADA.FORNECIMENTO E SUBSTITUICAO	UN	30,00	R\$ 20,35	R\$ 610,50	R\$ 21,78
11.34	15.004.0102-	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA INDIVIDUAL E VALVULA DE DESCARGA (EXCL. ESTES) EM PAVIMENTO ELEVADO,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M TUBO PVC 50MM,COM CONEXOES ATE A VALVULA E APOS ESTA ATE VASO,LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM AOS TUBOS QUEDA E VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE OS TUBOS QUEDA E VENTILACAO	UN	40,00	R\$ 411,35	R\$ 16.454,00	R\$ 445,93
11.35	15.004.0103-	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA INDIVIDUAL COMCAIXA ACOPLADA (EXCLUSIVE ESTES),PAVIMENTO ELEVADO,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA C/2,00M TUBO DE PVC 25MM,C/CONEXOES,ATE A CAIXA ACOPLADA,LIGACAO DE ESGOTOS COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM AOS TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE OS TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO	UN	30,00	R\$ 356,62	R\$ 10.698,60	R\$ 388,73
11.36	15.004.0105-	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA INDIVIDUAL E VALVULA DE DESCARGA (EXCL. ESTES) EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M TUBO PVC 50MM,COM CONEXOES,ATE VALVULA E APOS ESTA ATE O VASO,LIGACAO ESGOTOS COM 3,00M TUBO PVC 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE TUBO DE VENTILACAO	UN	60,00	R\$ 389,05	R\$ 23.343,00	R\$ 421,15
11.37	15.004.0108-	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA INDIVIDUAL E CAIXA DE DESCARGA (EXCLUSIVE ESTES) EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES,ATE A CAIXA DE DESCARGA,LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA INSPECAO E TUBO DE VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE TUBO VENTILACAO	UN	60,00	R\$ 347,89	R\$ 20.873,40	R\$ 377,52
11.38	15.004.0170-	RALO SECO(SIMPLES)DE PVC(100X53)X40MM,COM GRELHA,COMPREENDENDO:EFLUENTE DE 40MM SOLDAVEL EM PVC,COM 2,00M DE EXTENSAO ELIGACAO AO RALO SIFONADO,FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	30,00	R\$ 61,68	R\$ 1.850,40	R\$ 66,43
11.39	15.004.0175-	RALO SIFONADO DE PVC(150X185)X75MM RIGIDO EM PAVIMENTO ELEVADO,COM SAIDA DE 75MM SOLDAVEL,GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA,COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AORAMAL DE QUEDA E VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	120,00	R\$ 221,86	R\$ 26.623,20	R\$ 231,76
11.40	15.004.0176-	RALO SIFONADO DE PVC RIGIDO (100X100)X50MM,EM PAVIMENTO ELEVADO,COM TAMPA CEGA,COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAIDA DE 50MM,COMPREENDENDO:2,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM SOLDAVEL,1,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE QUEDA E VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	40,00	R\$ 134,59	R\$ 5.383,60	R\$ 144,50
11.41	15.004.0180-	RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185)X75MM,EM PAVIMENTO TERREO,COM SAIDA DE 75MM,GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA,COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	60,00	R\$ 139,03	R\$ 8.341,80	R\$ 143,99
11.42	15.004.0181-	RALO SIFONADO DE PVC(100X100)X50MM,EM PAVIMENTO TERREO,COM TAMPA CEGA,COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAIDA DE 50MM,INCLUSIVE LIGACAO DE 50MM DE PVC ATE A CAIXA DE INSPECAO CONSIDERANDO ADISTANCIA DO CENTRO DO RALO ATE 2,00M.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	60,00	R\$ 80,75	R\$ 4.845,00	R\$ 85,70
11.43	15.004.0190-	LIGACAO A COLUNA DE GORDURA DO ESGOTO DE PIAS EM TUBO DE PVCDE 50MM SOLDAVEL,COM CONEXOES	UN	60,00	R\$ 52,63	R\$ 3.157,80	R\$ 56,59
11.44	15.004.0200-	TUBO DE QUEDA EM PVC DE 150MM,INCLUSIVE "T" SANITARIO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	30,00	R\$ 171,65	R\$ 5.149,50	R\$ 181,57
11.45	15.004.0202-	TUBO DE QUEDA EM PVC DE 100MM,INCLUSIVE "T" SANITARIO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	60,00	R\$ 107,14	R\$ 6.428,40	R\$ 114,95

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	VALOR PROPOSTO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)
11.46	15.004.0204-	TUBO DE QUEDA EM PVC DE 75MM,INCLUSIVE "T" SANITARIO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	60,00	R\$ 65,71	R\$ 3.942,60	R\$ 70,08
11.47	15.004.0210-	TUBO PARA VENTILACAO EM PVC DE 100MM.INCLUSIVE CONEXOES.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	60,00	R\$ 31,85	R\$ 1.911,00	R\$ 33,84
11.48	15.004.0212-	TUBO PARA VENTILACAO EM PVC DE 75MM,INCLUSIVE CONEXOES.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	60,00	R\$ 26,16	R\$ 1.569,60	R\$ 27,65
11.49	15.004.0220-	TUBO DE QUEDA EM PVC REFORCADO DE 150MM,INCLUSIVE "T" SANITARIO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	60,00	R\$ 187,73	R\$ 11.263,80	R\$ 197,66
11.50	15.004.0222-	TUBO DE QUEDA EM PVC REFORCADO DE 100MM,INCLUSIVE "T" SANITARIO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	60,00	R\$ 129,41	R\$ 7.764,60	R\$ 138,34
11.51	15.004.0224-	TUBO DE QUEDA EM PVC REFORCADO DE 75MM,INCLUSIVE "T" SANITARIO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	60,00	R\$ 68,86	R\$ 4.131,60	R\$ 73,24
11.52	15.004.0300-	TUBO DE PVC RIGIDO,COM DIAMETRO DE 50MM,PBL PN 80,FORNECIMENTO	M	60,00	R\$ 9,40	R\$ 564,00	R\$ 9,40
11.53	15.004.0305-	ADAPTADOR DE PVC RIGIDO SOLDAVEL,COM BOLSA SOLDAVEL E ROSCAMACHO,DIAMETRO NOMINAL DE 50MM.FORNECIMENTO	UN	100,00	R\$ 2,98	R\$ 298,00	R\$ 2,98
11.54	15.004.0310-	CURVA DE 90° DE PVC RIGIDO,SOLDAVEL,DIAMETRO NOMINAL DE 50MME PRESSAO NOMINAL DE 80.FORNECIMENTO	UN	150,00	R\$ 7,90	R\$ 1.185,00	R\$ 7,90
11.55	15.004.0315-	LUVA EM PVC RIGIDO SOLDAVEL,AZUL,DE 50MM.FORNECIMENTO	UN	150,00	R\$ 2,65	R\$ 397,50	R\$ 2,65
11.56	15.007.0400-	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 4 DISJUNTORES SEMDISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	150,00	R\$ 116,66	R\$ 17.499,00	R\$ 125,58
11.57	15.007.0405-	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 8 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 133,28	R\$ 666,40	R\$ 142,20
11.58	15.007.0410-	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 12 DISJUNTORES SEMDISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 171,72	R\$ 858,60	R\$ 182,87
11.59	15.007.0415-	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOSDE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 18 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 502,23	R\$ 2.511,15	R\$ 515,61
11.60	15.007.0425-	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOSDE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 32 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 718,58	R\$ 3.592,90	R\$ 740,87
11.61	15.007.0430-	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOSDE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 40 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 819,26	R\$ 4.096,30	R\$ 841,55
11.62	15.007.0504-	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 18 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 469,74	R\$ 2.348,70	R\$ 484,60
11.63	15.007.0507-	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 533,52	R\$ 2.667,60	R\$ 550,86
11.64	15.007.0511-	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 32 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 670,11	R\$ 3.350,55	R\$ 694,88
11.65	15.007.0514-	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 40 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 854,26	R\$ 4.271,30	R\$ 883,98
11.66	15.007.0520-	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,2POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)25AX240V,SENSIBILIDADE30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 96,67	R\$ 483,35	R\$ 97,35
11.67	15.007.0570-	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	80,00	R\$ 13,56	R\$ 1.084,80	R\$ 14,18
11.68	15.007.0572-	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	120,00	R\$ 14,22	R\$ 1.706,40	R\$ 14,84
11.69	15.007.0575-	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	60,00	R\$ 32,48	R\$ 1.948,80	R\$ 33,16
11.70	15.007.0600-	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	60,00	R\$ 44,87	R\$ 2.692,20	R\$ 45,62
11.71	15.007.0605-	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 80 A 100A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	R\$ 127,19	R\$ 2.543,80	R\$ 127,94
11.72	15.007.0608-	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 125 A 160A,50KA,MODELOCAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	R\$ 324,89	R\$ 6.497,80	R\$ 325,64
11.73	15.007.0609-	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 180 A 225A,50KA,MODELOCAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	R\$ 344,07	R\$ 6.881,40	R\$ 344,82
11.74	15.007.0610-	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 250A,50KA,MODELO CAIXAMOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	R\$ 344,07	R\$ 6.881,40	R\$ 344,82
11.75	15.007.0611-	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 300 A 400A,65KA,MODELOCAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	R\$ 866,53	R\$ 17.330,60	R\$ 867,28
11.76	15.008.0020-	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	15,00	R\$ 4,26	R\$ 63,90	R\$ 4,51
11.77	15.008.0025-	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 4MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.000,00	R\$ 6,12	R\$ 6.120,00	R\$ 6,42
11.78	15.008.0030-	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.000,00	R\$ 8,21	R\$ 8.210,00	R\$ 8,56
11.79	15.008.0035-	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 10MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	300,00	R\$ 11,97	R\$ 3.591,00	R\$ 12,36
11.80	15.008.0085-	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	300,00	R\$ 4,04	R\$ 1.212,00	R\$ 4,29
11.81	15.008.0090-	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.000,00	R\$ 5,68	R\$ 5.680,00	R\$ 5,98
11.82	15.008.0095-	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.000,00	R\$ 7,53	R\$ 7.530,00	R\$ 7,88
11.83	15.008.0100-	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 10MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	300,00	R\$ 11,10	R\$ 3.330,00	R\$ 11,50
11.84	15.008.0105-	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 16MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	300,00	R\$ 15,94	R\$ 4.782,00	R\$ 16,39
11.85	15.008.0157-	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,BIPOLAR,2X2,5MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	400,00	R\$ 7,36	R\$ 2.944,00	R\$ 7,61
11.86	15.008.0159-	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,BIPOLAR,2X4MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	100,00	R\$ 10,13	R\$ 1.013,00	R\$ 10,43
11.87	15.008.0161-	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,BIPOLAR,2X6MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	100,00	R\$ 14,15	R\$ 1.415,00	R\$ 14,44

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	VALOR PROPOSTO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)
11.88	15.008.0163-	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, BIPOLAR, 2X10MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV, COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	100,00	R\$ 20,75	R\$ 2.075,00	R\$ 21,09
11.89	15.008.0165-	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, BIPOLAR, 2X16MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV, COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	100,00	R\$ 29,91	R\$ 2.991,00	R\$ 30,26
11.90	15.008.0167-	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, BIPOLAR, 2X25MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV, COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	100,00	R\$ 46,83	R\$ 4.683,00	R\$ 47,23
11.91	15.008.0173-	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X2,5MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV, COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	100,00	R\$ 4,59	R\$ 459,00	R\$ 4,83
11.92	15.008.0175-	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X4MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV, COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	75,00	R\$ 6,33	R\$ 474,75	R\$ 6,62
11.93	15.008.0177-	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X6MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV, COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	75,00	R\$ 8,32	R\$ 624,00	R\$ 8,66
11.94	15.008.0179-	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X10MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV, COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	75,00	R\$ 11,69	R\$ 876,75	R\$ 12,09
11.95	15.008.0181-	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X16MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV, COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	75,00	R\$ 16,46	R\$ 1.234,50	R\$ 16,91
11.96	15.008.0183-	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X25MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV, COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	75,00	R\$ 22,40	R\$ 1.680,00	R\$ 22,90
11.97	15.008.0205-	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 2,5MM2, 0,6/1KV, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	75,00	R\$ 4,40	R\$ 330,00	R\$ 4,65
11.98	15.008.0210-	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 4MM2, 0,6/1KV, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	100,00	R\$ 6,02	R\$ 602,00	R\$ 6,33
11.99	15.008.0215-	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 6MM2, 0,6/1KV, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	100,00	R\$ 7,88	R\$ 788,00	R\$ 8,23
11.100	15.008.0220-	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 10MM2, 0,6/1KV, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	100,00	R\$ 11,50	R\$ 1.150,00	R\$ 11,89
11.101	15.008.0225-	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 16MM2, 0,6/1KV, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	75,00	R\$ 16,21	R\$ 1.215,75	R\$ 16,66
11.102	15.008.0230-	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 25MM2, 0,6/1KV, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	75,00	R\$ 23,32	R\$ 1.749,00	R\$ 23,81
11.103	15.008.0391-	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO PARA TENSAO DE SERVICIO DE 8,7/15KV, COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIAÇAO EMELETRODUTO, NA BITOLA DE 25MM2, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	75,00	R\$ 43,21	R\$ 3.240,75	R\$ 43,71
11.104	15.008.0392-	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO PARA TENSAO DE SERVICIO DE 8,7/15KV, COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIAÇAO EMELETRODUTO, NA BITOLA DE 35MM2, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	50,00	R\$ 54,12	R\$ 2.706,00	R\$ 54,86
11.105	15.009.0110-	FIO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TEMPERA MEIO-DURA, CLASSE1, SECAO CIRCULAR 2,5MM2, CONFORME ABNT NBR 5111, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	50,00	R\$ 2,21	R\$ 110,50	R\$ 2,26
11.106	15.009.0115-	FIO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TEMPERA MEIO-DURA, CLASSE1, SECAO CIRCULAR 4MM2, CONFORME ABNT NBR 5111, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	100,00	R\$ 3,35	R\$ 335,00	R\$ 3,41
11.107	15.009.0120-	FIO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TEMPERA MEIO-DURA, CLASSE1, SECAO CIRCULAR 6MM2, CONFORME ABNT NBR 5111, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	100,00	R\$ 5,12	R\$ 512,00	R\$ 5,22
11.108	15.009.0125-	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE 10MM2, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	100,00	R\$ 7,93	R\$ 793,00	R\$ 8,06
11.109	15.009.0130-	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE 16MM2, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	120,00	R\$ 12,71	R\$ 1.525,20	R\$ 12,91
11.110	15.009.0135-	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE 25MM2, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	120,00	R\$ 20,68	R\$ 2.481,60	R\$ 21,08
11.111	15.010.0010-	FIO TELEFONICO TIPO FI, BITOLA DE 0,6MM2(PARA INSTALACOES EMTUBULACOES OU PRESO EM RODAPES), FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	120,00	R\$ 1,46	R\$ 175,20	R\$ 1,58
11.112	15.010.0012-	FIO TELEFONICO TIPO FE, BITOLA DE 1MM2(PARA INSTALACOES AEREAS), FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	600,00	R\$ 3,13	R\$ 1.878,00	R\$ 3,33
					Total da Categoria:	R\$ 520.470,70	Total da Categoria:
12	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO						
12.1	16.001.0055-	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM QUATRO OU MAIS AGUAS EM TELHAS CERAMICAS, CONSTITUIDO DE CUMEIRA, TERÇAS, RINCOES E ESPIGOES DE 3"x4,1/2", CAIBROS DE 3"x1,1/2", RIPAS DE 1,5x4CM, TUDO EM MADEIRA SERRADA, SEM TESOURA OU PONTALETE, MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	75,00	R\$ 116,49	R\$ 8.736,75	R\$ 122,68
12.2	16.001.0060-	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS, CONSTITUIDO DE PECAS DE 3"x3" E 3"x4,1/2", EM MADEIRA SERRADA, SEM TESOURA OU PONTALETE, MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	200,00	R\$ 37,79	R\$ 7.558,00	R\$ 39,03
12.3	16.001.0061-	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS, CONSTITUIDO DE PECAS DE 3"x3" E 3"x4,1/2", EM MADEIRA APARELHADA, SEM TESOURA OU PONTALETE, MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	100,00	R\$ 46,81	R\$ 4.681,00	R\$ 48,29
12.4	16.001.0085-	PONTALETE DE MADEIRA SERRADA, EM PECAS DE 3"x3", VERTICAIS E HORIZONTAIS, PARA COBERTURA DE TELHAS CERAMICAS, MEDIDO PELA AREA REAL DA COBERTURA DO TELHADO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	50,00	R\$ 48,65	R\$ 2.432,50	R\$ 50,63
12.5	16.001.0086-	PONTALETE DE MADEIRA SERRADA, EM PECAS DE 3"x3", VERTICAIS E HORIZONTAIS, PARA COBERTURA DE TELHAS ONDULADAS DE QUALQUER TIPO, MEDIDO PELA AREA REAL DA COBERTURA DO TELHADO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	100,00	R\$ 41,27	R\$ 4.127,00	R\$ 42,75
12.6	16.002.0010-	COBERTURA EM TELHA CERAMICA COLONIAL EXCLUSIVE CUMEIRA E MADEIRAMENTO, MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	50,00	R\$ 152,23	R\$ 7.611,50	R\$ 163,39
12.7	16.002.0015-	CUMEIRA PARA COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS, COLONIAIS, ROMANA OU PORTUGUESA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	270,00	R\$ 31,47	R\$ 8.496,90	R\$ 34,06
12.8	16.004.0045-	RUFO A DIREITA OU A ESQUERDA, DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORÇADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS), PARA TELHA ONDULADA DE 1,10M DE LARGURA, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO E VEDACAO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	75,00	R\$ 71,16	R\$ 5.337,00	R\$ 72,15
12.9	16.004.0050-	CALHA DE BEIRAL SEMI-CIRCULAR DE PVC, DN 125, EXCLUSIVE CONDUTORES (VIDE ITEM 16.004.0055), FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	270,00	R\$ 109,62	R\$ 29.597,40	R\$ 111,80
12.10	16.004.0055-	CONDUTOR CIRCULAR PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC, DN 88, INCLUSIVE CONEXOES, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	30,00	R\$ 81,35	R\$ 2.440,50	R\$ 82,29
12.11	16.005.0005-	CUMEIRA DE GALVALUME, COM ESPESSURA APROXIMADA DE 0,5MM, 0,30M DE ABA PARA CADA LADO, PARA TELHAS ONDULADAS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	500,00	R\$ 81,93	R\$ 40.965,00	R\$ 83,21
12.12	16.005.0006-	COBERTURA EM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE GALVALUME, COM ESPESSURA APROXIMADA DE 0,5MM, SOBREPOSICAO LATERAL DE UMA ONDA E LONGITUDINAL DE 0,20M, FIXACAO COM PARAFUSOS OU HASTES DE ALUMINIO 5/16"x250MM COM ROSCA, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO E CUMEIRA, MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	750,00	R\$ 55,30	R\$ 41.475,00	R\$ 56,79
12.13	16.005.0007-	COBERTURA EM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE GALVALUME, COM ESPESSURA APROXIMADA DE 0,7MM, SOBREPOSICAO LATERAL DE UMA ONDA E LONGITUDINAL DE 0,20M, FIXACAO COM PARAFUSOS OU HASTES DE ALUMINIO 5/16"x250MM COM ROSCA, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO E CUMEIRA, MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	400,00	R\$ 85,60	R\$ 34.240,00	R\$ 87,09
12.14	16.005.0008-	CUMEIRA DE GALVALUME, COM ESPESSURA APROXIMADA DE 0,5MM, 0,30M DE ABA PARA CADA LADO, PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	300,00	R\$ 81,93	R\$ 24.579,00	R\$ 83,21
12.15	16.005.0015-	CALHA DE GALVALUME, 0,30M, EM CHAPA DE ESPESSURA APROXIMADA DE 0,7MM E DESENVOLVIMENTO 0,50M, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	450,00	R\$ 130,88	R\$ 58.896,00	R\$ 137,40
12.16	16.005.0027-	RUFO DE GALVALUME COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (0,7X500)MM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	300,00	R\$ 135,20	R\$ 40.560,00	R\$ 141,81

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	VALOR PROPOSTO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)
12.17	16.005.0075-	COBERTURA TERMO-ISOLANTE, DUPLA, TRAPEZOIDAL, GALVALUME 0,40MM, P/USO ONDE SE REQUER CONFORTE TERMICO, DUPLA ESTANQUEIDADE LATERAL, SPINTURA, RECHEIO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS ALTURA=40MM) C/RETARDANTE A CHAMA E DENSIDADE CONFORME ABNT NBR-11.752. LARGURA UTIL DE 0,99M, COMPRIMENTO ATE 12,00M, INCL. ACESSORIOS P/FIXACAO, ALTURA TOTAL 78,8MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	100,00	R\$ 163,74	R\$ 16.374,00	R\$ 166,21
12.18	16.007.0021-	COBERTURA COM TELHAS TRAPEZOIDAIS EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, INCLUSIVE FIXACOES E MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA	M2	250,00	R\$ 52,14	R\$ 13.035,00	R\$ 53,63
12.19	16.007.0023-	CUMEIRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, COM ESPESSURA DE 0,5MM, 0,30M DE ABA PARA CADA LADO, PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	250,00	R\$ 85,34	R\$ 21.335,00	R\$ 86,83
12.20	16.007.0025-	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N°26 COM 25CM DE DESENVOLVIMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	200,00	R\$ 88,86	R\$ 17.772,00	R\$ 94,80
12.21	16.007.0027-	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N°26 COM 50CM DE DESENVOLVIMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	200,00	R\$ 125,03	R\$ 25.006,00	R\$ 132,74
12.22	16.007.0030-	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N°24 COM 75CM DE DESENVOLVIMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	150,00	R\$ 159,32	R\$ 23.898,00	R\$ 168,61
12.23	16.007.0038-	CALHA DE PLATIBANDA OU DE RINCOA, EM CHAPA GALVANIZADA N°26, COM 25CM DE DESENVOLVIMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	150,00	R\$ 75,17	R\$ 11.275,50	R\$ 81,11
12.24	16.008.0005-	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS FABRICADAS COM FIBRAS VEGETAIS MINERAIS IMPREGNADA DE ASFALTO, ESPESSURA DE 3MM, PRESAS POR PREGOS GALVANIZADOS, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO, MEDIDA PELA AREA REAL, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	20,00	R\$ 61,73	R\$ 1.234,60	R\$ 63,22
12.25	16.011.0005-	COBERTURA EM CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR, NA COR CRISTAL, COM 10MM DE ESPESSURA, INCL. MADEIRAMENTO EM PECAS DE MADEIRAE PILARES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO, MEDIDO PELA AREA REAL DE COBERTURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	50,00	R\$ 470,02	R\$ 23.501,00	R\$ 482,21
12.26	16.036.0083-	IMPERMEABILIZACAO/REVESTIMENTO DE LAJES, TANQUES, PISCINAS, RESERVATORIOS, ARQUIBANCADAS, ESTACIONAMENTOS, A BASE DE POLIUREIA, ISENTO DE SOLVENTES, MOLDADO NO LOCAL, CURA RAPIDA, A QUENTE, APLICADO COM EQUIPAMENTO BICOMPONENTE TIPO HOT SPRAY, COM 2,50MM DE ESPESSURA, ANTIDERRAPANTE, SEM PROTECAO MECANICA	M2	50,00	R\$ 480,39	R\$ 24.019,50	R\$ 484,31
12.27	16.013.0001-	RETIRADA E RECOLOCACAO DE TELHAS FRANCESAS, INCLUSIVE CUMEIRA, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL NOVO, MEDIDAS PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	200,00	R\$ 61,58	R\$ 12.316,00	R\$ 68,42
12.28	16.013.0002-	RETIRADA E RECOLOCACAO DE TELHAS COLONIAIS, INCLUSIVE CUMEIRA, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL NOVO, MEDIDAS PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	200,00	R\$ 128,62	R\$ 25.724,00	R\$ 142,90
12.29	16.013.0004-	RETIRADA E RECOLOCACAO DE TELHA EM FIBROCIMENTO TIPO CALHA, COM 49CM LARGURA, INCLUSIVE CUMEIRA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL NOVO, MEDIDAS PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	200,00	R\$ 26,18	R\$ 5.236,00	R\$ 29,09
12.30	16.013.0005-	RETIRADA E RECOLOCACAO DE TELHAS EM FIBROCIMENTO, ONDULADAS, TIPO CONVENCIONAL, INCLUSIVE CUMEIRA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL NOVO, MEDIDAS PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	3.000,00	R\$ 22,29	R\$ 66.870,00	R\$ 24,77
12.31	16.013.0006-	RETIRADA E RECOLOCACAO DE TELHAS EM FIBROCIMENTO, TIPO CALHACOM 90CM DE LARGURA, INCLUSIVE CUMEIRA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL NOVO, MEDIDAS PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	250,00	R\$ 23,45	R\$ 5.862,50	R\$ 26,06
12.32	16.013.0007-	RETIRADA E RECOLOCACAO DE TELHAS METALICAS DE 0,5MM A 0,8MM DE ESPESSURA	M2	1.000,00	R\$ 20,06	R\$ 20.060,00	R\$ 22,29
12.33	16.013.0009-	RETIRADA E RECOLOCACAO DE MADEIRAMENTO TELHAS EM FIBROCIMENTO, ONDULADAS, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL NOVO, MEDIDAS PELA AREA REAL DA COBERTURA	M2	1.000,00	R\$ 17,83	R\$ 17.830,00	R\$ 19,82
12.34	16.013.0010-	RETIRADA E RECOLOCACAO DE MADEIRAMENTO TELHAS TIPO CALHA, ONDULADAS, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL NOVO, MEDIDAS PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	200,00	R\$ 24,17	R\$ 4.834,00	R\$ 26,85
12.35	16.013.0015-	RETIRADA E RECOLOCACAO DE MADEIRAMENTO TELHAS FRANCESAS OU COLONIAIS, ONDULADAS, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL, MEDIDAS PELA AREA REAL DA COBERTURA	M2	400,00	R\$ 80,27	R\$ 32.108,00	R\$ 89,19
12.36	16.020.0001-	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/POLIMEROS, ACABAMENTO POLIETILENO EM AMBAS AS FACES, TIPO III-B, ESP. 4,0MM, APLICACAO C/CHAMA DE MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA ISENTO SOLVENTES, INCLUSIVE ESTE, EM SUBSTRATO C/CAIMENTO DE 1%, EXCLUSIVE REGULARIZACAO, CAMADA SEPARADORA E PROTECAO MECANICA, CONFORME ABNT NBR 9952.	M2	100,00	R\$ 89,59	R\$ 8.959,00	R\$ 93,55
12.37	16.020.0002-	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/POLIMEROS, ACABAMENTO POLIETILENO EM AMBAS AS FACES, TIPO III-A, ESP. 4,0MM, APLICACAO C/CHAMA DE MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA ISENTO SOLVENTES, INCLUSIVE ESTE, EM SUBSTRATO C/CAIMENTO DE 1%, EXCLUSIVE REGULARIZACAO, CAMADA SEPARADORA E PROTECAO MECANICA, CONFORME ABNT NBR 9952.	M2	100,00	R\$ 102,26	R\$ 10.226,00	R\$ 106,22
12.38	16.020.0003-	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/POLIMEROS, ACABAMENTO POLIETILENO EM AMBAS AS FACES, TIPO IV-A, ESP. 4,0MM, APLICACAO C/CHAMA DE MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA ISENTO SOLVENTES, INCLUSIVE ESTE, EM SUBSTRATO C/CAIMENTO DE 1%, EXCLUSIVE REGULARIZACAO, CAMADA SEPARADORA E PROTECAO MECANICA, CONFORME ABNT NBR 9952.	M2	100,00	R\$ 194,71	R\$ 19.471,00	R\$ 198,67
					Total da Categoria:	R\$ 728.680,65	Total da Categoria:
13	PINTURA						
13.1	17.013.0070-	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE REVESTIMENTO ALISADO A COLHER OU CONCRETO LISO, COM TINTA A BASE DE RESINA DE BORRACHA CLORADA, DE SECAGEM RAPIDA, INCLUSIVE LIMPEZA, E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	250,00	R\$ 22,82	R\$ 5.705,00	R\$ 24,15
13.2	17.013.0095-	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM TINTA A BASE DE RESINA DE BORRACHA CLORADA, INCLUSIVE LIMPEZA, UMA DEMAOS DE TINTA PRIMARIA DA MESMA LINHA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	30,00	R\$ 34,04	R\$ 1.021,20	R\$ 36,03
13.3	17.017.0010-	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS, COM REVESTIMENTO LISO, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMAOS DE SELADOR ACRILICO, UMA DEMAOS DE MASSA CORRIDA OU ACRILICA E NOVO LIXAMENTO COM REMOCAO DOPO RESIDUAL	M2	400,00	R\$ 25,25	R\$ 10.100,00	R\$ 27,60
13.4	17.017.0030-	PINTURA COM TINTA SINTETICA ALQUIDICA DE USO GERAL, PARA INTERIOR, ACABAMENTO DE ALTA CLASSE SOBRE SUPERFICIE PREPARADA CONFORME O ITEM 17.017.0010, EXCLUSIVE ESTE PREPARO, INCLUSIVE LIXAMENTO, DUAS DEMAOS DE MASSA CORRIDA E TRES DE ACABAMENTO	M2	100,00	R\$ 38,47	R\$ 3.847,00	R\$ 41,60
13.5	17.017.0041-	REPINTURA INTERNA OU EXTERNA NA COR EXISTENTE, SOBRE REVESTIMENTO LISO EM BOM ESTADO, COM TINTA A OLEO BRILHANTE, INCLUSIVE LIXAMENTO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	300,00	R\$ 13,63	R\$ 4.089,00	R\$ 14,61
13.6	17.017.0050-	PINTURA INTERNA COM ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO OU ACETINADO, ACABAMENTO DE ALTA CLASSE SOBRE SUPERFICIE PREPARADA CONFORME O ITEM 17.017.0010, EXCLUSIVE ESTE PREPARO, INCLUSIVE LIXAMENTO, DUAS DEMAOS DE MASSA CORRIDA E TRES DE ACABAMENTO	M2	403,20	R\$ 40,61	R\$ 16.373,95	R\$ 43,74
13.7	17.017.0070-	PINTURA INTERNA COM ESMALTE CATALISAVEL (EPOXI), SISTEMA TINTOMETRICO, ACABAMENTO PADRAO, EM DUAS DEMAOS SOBRE SUPERFICIE PREPARADA, CONFORME O ITEM 17.017.0010, APENAS APLICAVEL SOBRE MASSA ACRILICA, EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2	201,60	R\$ 36,35	R\$ 7.328,16	R\$ 37,37
13.8	17.017.0100-	PREPARO DE MADEIRA NOVA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMAOS DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA, LIXAMENTO E REMOCAO DE PO, E UMA DEMAOS DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR	M2	403,20	R\$ 51,06	R\$ 20.587,39	R\$ 54,19
13.9	17.017.0140-	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO, BRILHANTE OU ACETINADO EM DUAS DEMAOS SOBRE SUPERFICIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA, CONFORME O ITEM 17.017.0100, EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2	201,60	R\$ 10,61	R\$ 2.138,98	R\$ 11,11
13.10	17.017.0155-	PINTURA INTERNA OU EXTERNA DE ALTA CLASSE SOBRE MADEIRA NOVA, COM ESMALTE ALQUIDICO BRILHANTE OU ACETINADO SOBRE SUPERFICIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA DE FABRICACAO, CONFORME O ITEM 17.017.0100, EXCLUSIVE ESTE PREPARO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAOS DE TINTA PRIMARIA SELADORA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	201,60	R\$ 22,59	R\$ 4.554,14	R\$ 24,08
13.11	17.017.0160-	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM DUAS DEMAOS DE TINTA SINTETICA ALQUIDICA DE USO GERAL, SOBRE SUPERFICIE PREPARADA, CONFORME O ITEM 17.017.0100, EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2	201,60	R\$ 17,97	R\$ 3.622,75	R\$ 19,39
13.12	17.017.0161-	REPINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA EM BOM ESTADO COM TINTA SINTETICA ALQUIDICA DE USO GERAL, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO NA COR EXISTENTE	M2	201,60	R\$ 14,05	R\$ 2.832,48	R\$ 15,22

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	VALOR PROPOSTO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)
13.13	17.017.0176-	REPINTURA INTERNA SOBRE MADEIRA COM ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO OU ACETINADO, SOBRE SUPERFICIE JA PINTADA EM BOM ESTADO, APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO COM MATERIAL DA MESMA LINHA DE FABRICACAO E NA COR EXISTENTE	M2	100,80	R\$ 22,66	R\$ 2.284,13	R\$ 24,45
13.14	17.017.0300-	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMAOS DE TINTA ANTIOXIDO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	40,00	R\$ 22,81	R\$ 912,40	R\$ 24,30
13.15	17.017.0301-	REPINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE, INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE, LIMPEZA, UMA DEMAOS DE ANTIOXIDO E UMA DEMAOS DE ACABAMENTO NA COR EXISTENTE	M2	120,00	R\$ 19,16	R\$ 2.299,20	R\$ 20,45
13.16	17.017.0320-	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	80,00	R\$ 22,22	R\$ 1.777,60	R\$ 23,70
13.17	17.017.0321-	REPINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO EM BOM ESTADO, NAS CONDICÕES DO ITEM 17.017.0320 E NA COR EXISTENTE	M2	80,00	R\$ 17,91	R\$ 1.432,80	R\$ 19,19
13.18	17.017.0350-	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO GALVANIZADO OU ALUMINIO, USANDO FUNDO PARA GALVANIZADO, INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO	M2	40,00	R\$ 26,35	R\$ 1.054,00	R\$ 27,33
13.19	17.017.0361-	REPINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO EM BOM ESTADO, COM TINTA GRAFITE EM DUAS DEMAOS APOS LIXAMENTO LEVE, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO E FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA, OU UTILIZAR DIRETAMENTE SOBRE O METAL TINTA GRAFITE DE DUPLA ACAO	M2	80,00	R\$ 17,20	R\$ 1.376,00	R\$ 18,48
13.20	17.018.0010-	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS, COM REVESTIMENTO LISO, INTERIOR, INCLUSIVE LIMPEZA, UMA DEMAOS DE SELADOR, UMA DEMAOS DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTOS NECESSARIOS	M2	400,00	R\$ 22,67	R\$ 9.068,00	R\$ 24,73
13.21	17.018.0015-	PINTURA COM SELADOR ACRILICO, EM UMA DEMAOS, SOBRE EMBOCO EXISTENTE	M2	800,00	R\$ 10,30	R\$ 8.240,00	R\$ 11,29
13.22	17.018.0031-	PINTURA COM TINTA LATEX, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD, CONFORME ABNT NBR 15079, FOSCA EM REVESTIMENTO LISO, INTERIOR, ACABAMENTO DE ALTA CLASSE, EM TRES DEMAOS E MAIS UMA DEMAOS DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTO, SOBRE SUPERFICIE JA PREPARADA, CONFORME O ITEM 17.018.0010, EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2	500,00	R\$ 30,66	R\$ 15.330,00	R\$ 33,21
13.23	17.018.0044-	REPINTURA COM TINTA LATEX, CLASSIFICACAO ECONOMICA, CONFORME ABNT NBR 15079, PARA INTERIOR, SOBRE SUPERFICIE EM BOM ESTADO ENA COR EXISTENTE, INCLUSIVE LIMPEZA, LEVE LIXAMENTO COM LIXAFINA, UMA DEMAOS DE FUNDO PREPARADOR E UMA DE ACABAMENTO	M2	3.000,00	R\$ 10,38	R\$ 31.140,00	R\$ 11,20
13.24	17.018.0050-	PINTURA COM TINTA LATEX, CLASSIFICACAO STANDARD OU PREMIUM, CONFORME ABNT NBR 15079, PARA INTERIOR OU EXTERIOR, SOBRE CHAPISCO, INCLUSIVE SELADOR E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	800,00	R\$ 20,62	R\$ 16.496,00	R\$ 21,52
13.25	17.018.0060-	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS, COM REVESTIMENTO LISO INTERNO OU EXTERNO, INCLUSIVE LIMPEZA, UMA DEMAOS DE SELADOR ACRILICO, DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E LIXAMENTOS NECESSARIOS	M2	400,00	R\$ 32,59	R\$ 13.036,00	R\$ 35,23
13.26	17.018.0080-	PINTURA COM TINTA LATEX, CLASSIFICACAO STANDARD, CONFORME ABNT NBR 15079, PARA EXTERIOR, INCLUSIVE LIXAMENTOS, LIMPEZA, UMA DEMAOS DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	800,00	R\$ 17,18	R\$ 13.744,00	R\$ 18,55
13.27	17.018.0081-	UMA DEMAOS ADICIONAL DE PINTURA DE ACABAMENTO NO SERVICIO DO ITEM 17.018.0080	M2	800,00	R\$ 6,25	R\$ 5.000,00	R\$ 6,83
13.28	17.018.0082-	REPINTURA COM TINTA LATEX ACETINADA, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD, CONFORME ABNT NBR 15079, PARA EXTERIOR, SOBRE SUPERFICIE EM BOM ESTADO E NA COR EXISTENTE, INCLUSIVE LIMPEZA, LIXAMENTO COM LIXA FINA, UMA DEMAOS DE FUNDO PREPARADOR E UMA DE ACABAMENTO	M2	3.000,00	R\$ 15,48	R\$ 46.440,00	R\$ 16,77
13.29	17.018.0112-	PINTURA COM TINTA LATEX SEMBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR E EXTERIOR, BRANCA OU COLORIDA, SOBRE TUIJO, CONCRETO LISO, CIMENTO SEM AMIANTO, E REVESTIMENTO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAOS DE SELADOR ACRILICO, DEMAOS DE MEIA MASSA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	800,00	R\$ 29,56	R\$ 23.648,00	R\$ 31,83
13.30	17.018.0115-	PINTURA COM TINTA LATEX SEMBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR E EXTERIOR, BRANCA OU COLORIDA, SOBRE TUIJO, CONCRETO LISO, CIMENTO SEM AMIANTO, E REVESTIMENTO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAOS DE SELADOR ACRILICO, DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	500,00	R\$ 47,31	R\$ 23.655,00	R\$ 51,03
13.31	17.018.0117-	REPINTURA COM TINTA LATEX SEMBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD, CONFORME ABNT NBR 15079, PARA INTERIOR E EXTERIOR, SOBRE SUPERFICIE EM BOM ESTADO E NA COR EXISTENTE, INCLUSIVE LIMPEZA, LEVE LIXAMENTO COM LIXA FINA, UMA DEMAOS DE FUNDO PREPARADOR E UMA DE ACABAMENTO	M2	3.000,00	R\$ 14,22	R\$ 42.660,00	R\$ 15,32
13.32	17.018.0185-	TEXTURA ACRILICA NA COR BRANCA, ACABAMENTO FOSCO, PARA INTERIOR OU EXTERIOR, APLICADAS EM DUAS DEMAOS SOBRE CONCRETO, ALVENARIA, BLOCO DE CONCRETO, CIMENTO SEM AMIANTO OU REVESTIMENTO	M2	400,00	R\$ 35,49	R\$ 14.196,00	R\$ 38,16
13.33	17.018.0250-	PINTURA COM TINTA LATEX SEMBRILHANTE OU FOSCA, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD, CONFORME ABNT NBR 15079, PARA INTERIOR OU EXTERIOR, SISTEMA TINTOMETRICO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAOS DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	900,00	R\$ 19,75	R\$ 17.775,00	R\$ 21,12
13.34	17.040.0020-	MARCAACAO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA ABASE DE BORRACHA CLORADA, COM UTILIZACAO DE SELADOR E SOLVENTE PROPRIO E FITA CREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS, MEDIDA PELA AREA REAL DE PINTURA	M2	55,00	R\$ 73,06	R\$ 4.018,30	R\$ 80,04
13.35	17.040.0022-	REPINTURA DE QUADRA SOBRE DEMARCAACAO EXISTENTE CONFORME O ITEM 17.040.0021	M2	6.000,00	R\$ 38,51	R\$ 231.060,00	R\$ 42,33
13.36	17.040.0024-	PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO COM TINTA 100% ACRILICA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA E TRES DEMAOS DE ACABAMENTO APLICADAS A ROLO DE LA, DILUICAO EM AGUA A 20%	M2	4.000,00	R\$ 16,28	R\$ 65.120,00	R\$ 17,46
					Total da Categoria:	R\$ 673.962,48	Total da Categoria:
14	APARELHOS HIDRAULICOS, SANITARIOS, ELETRICOS, MECANICOS						
14.1	18.002.0010-	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA PADRAO POPULAR, MEDINDO EM TORNO DE (47X35)CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, FERRAGENS: SIFAO DE 1"x1.1/4" EM PVC, TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA 1193 OU SIMILAR DE 1/2", VALVULA DE ESCOAMENTO EM METAL CROMADO E RABICHO EM PVC, FORNECIMENTO	UN	8,00	R\$ 140,35	R\$ 1.122,80	R\$ 140,35
14.2	18.002.0012-	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, PADRAO MEDIO LUXO, MEDIDAS EM TORNO DE (47X35)CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, FERRAGENS EM METAL CROMADO: SIFAO DE 1"x1.1/4", TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA 1193 OU SIMILAR DE 1/2", VALVULA DE ESCOAMENTO E RABICHO, FORNECIMENTO	UN	6,00	R\$ 293,20	R\$ 1.759,20	R\$ 293,20
14.3	18.002.0014-	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA SUSPensa, CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE, MEDINDO EM TORNO DE (45,5X35,5)CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, FERRAGENS EM METAL CROMADO: SIFAO 1"x1.1/4", VALVULA DE ESCOAMENTO, RABICHO, TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA COM ALAVANCA, AÇIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMATICO, FORNECIMENTO	UN	10,00	R\$ 646,18	R\$ 6.461,80	R\$ 646,18
14.4	18.002.0016-	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA PADRAO MEDIO LUXO, MEDINDO EM TORNO DE (55X45)CM, COM COLUNA, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, FERRAGENS EM METAL CROMADO: SIFAO DE 1"x1.1/4", MISTURADOR DE MESA 1875 OU SIMILAR, COM AREJADOR, VALVULA DE ESCOAMENTO E RABICHO, FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 775,92	R\$ 775,92	R\$ 775,92
14.5	18.002.0019-	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA PADRAO POPULAR, MEDINDO EM TORNO DE (55X45)CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, FERRAGENS: TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA 1193 OU SIMILAR DE 1/2", VALVULA DE ESCOAMENTO EM METAL CROMADO, SIFAO DE 1"x1.1/4" E RABICHO EM PVC, FORNECIMENTO	UN	15,00	R\$ 193,33	R\$ 2.899,95	R\$ 193,33
14.6	18.002.0022-	CUBA DE LOUCA BRANCA DE SOBREPOR, PADRAO MEDIO LUXO, MEDINDO EM TORNO DE (53X43)CM, FERRAGENS EM METAL CROMADO: SIFAO DE 1"x1.1/4", TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA 1193 OU SIMILAR DE 1/2", VALVULA DE ESCOAMENTO E RABICHO, FORNECIMENTO	UN	10,00	R\$ 474,88	R\$ 4.748,80	R\$ 474,88
14.7	18.002.0026-	CUBA DE LOUCA BRANCA, DE EMBUTIR, PADRAO MEDIO LUXO, MEDINDO EM TORNO DE (52X39)CM, FERRAGENS EM METAL CROMADO: SIFAO DE 1"x1.1/4", TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA 1193 OU SIMILAR DE 1/2", VALVULA DE ESCOAMENTO E RABICHO, FORNECIMENTO	UN	10,00	R\$ 269,35	R\$ 2.693,50	R\$ 269,35
14.8	18.002.0030-	TANQUE DE LOUCA BRANCA, C/ COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE (56X48)CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, FERRAGENS EM METAL CROMADO: TORNEIRA DE PRESSAO, 1158 OU SIMILAR, DE 1/2", VALVULA DE ESCOAMENTO 1605 E SIFAO 1680 DE 1.1/4" A 1.1/2". FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$ 582,80	R\$ 2.914,00	R\$ 582,80

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	VALOR PROPOSTO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)
14.9	18.002.0031-	TANQUE DE LOUCA BRANCA,C/COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE (60X56)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO.TORNEIRA DE PRESSAO,1158 OU SIMILAR,DE 1/2".VALVULA DE ESCOAMENTO 1606 E SIFAO 1680 DE 1.1/2"X1.1/2".FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$ 763,60	R\$ 3.818,00	R\$ 763,60
14.10	18.002.0040-	BACIA TURCA DE LOUCA BRANCA COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE (59X44)CM,INCLUSIVE TUBO DE LIGACAO.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 455,29	R\$ 455,29	R\$ 455,29
14.11	18.002.0055-	MICTORIO DE LOUCA BRANCA COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE (33X28X53)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO.REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 1/2" E TUBODE LIGACAO DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	10,00	R\$ 434,71	R\$ 4.347,10	R\$ 434,71
14.12	18.002.0065-	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,COM CAIXA ACOPLADA,PADRAO POPULAR,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO POPULAR,RABICHO EM PVC,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	60,00	R\$ 346,81	R\$ 20.808,60	R\$ 346,81
14.13	18.002.0070-	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,COM CAIXA ACOPLADA,PADRAO MEDIO LUXO,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO MEDIO LUXO,RABICHO CROMADO,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	15,00	R\$ 812,05	R\$ 12.180,75	R\$ 812,05
14.14	18.002.0080-	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,PADRAO POPULAR,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO POPULAR,CAIXA DE DESCARGA PLASTICA EXTERNA,RABICHO EM PVC, TUBO DE DESCARGA LONGO,BOLSA DE LIGACAO,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	30,00	R\$ 249,28	R\$ 7.478,40	R\$ 249,28
14.15	18.002.0085-	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,PADRAO MEDIO LUXO,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO MEDIO LUXO,VALVULA DE DESCARGA DE 1.1/2" COM REGISTRO INTEGRADO,CORPO EM LATAO,ACABAMENTO DA VALVULA EM METAL CROMADO,TUBO DE LIGACAO,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	10,00	R\$ 764,80	R\$ 7.648,00	R\$ 764,80
14.16	18.002.0090-	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO MEDIO LUXO,TUBO DE LIGACAO,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	15,00	R\$ 636,66	R\$ 9.549,90	R\$ 636,66
14.17	18.003.0003-	VALVULA DE DESCARGA DE 1.1/2",REGISTRO INTEGRADO,CORPO EM LATAO E ACABAMENTO COM ACIONAMENTO POR BOTAO EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	16,00	R\$ 279,86	R\$ 4.477,76	R\$ 279,86
14.18	18.003.0005-	VALVULA DE DESCARGA DE 1.1/4",REGISTRO INTEGRADO,CORPO EM LATAO E ACABAMENTO COM ACIONAMENTO POR BOTAO EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	16,00	R\$ 237,26	R\$ 3.796,16	R\$ 237,26
14.19	18.003.0015-	VALVULA DE FECHAMENTO AUTOMATICO,PARA MICTORIO,ACABAMENTO CROMADO.FORNECIMENTO	UN	30,00	R\$ 78,19	R\$ 2.345,70	R\$ 78,19
14.20	18.003.0020-	VALVULA DE FECHAMENTO AUTOMATICO,PARA CHUVEIRO DE AGUA FRIAOU PRE-MISTURADA,ACABAMENTO CROMADO.FORNECIMENTO	UN	10,00	R\$ 1.032,75	R\$ 10.327,50	R\$ 1.032,75
14.21	18.005.0010-	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00	R\$ 37,81	R\$ 567,15	R\$ 39,36
14.22	18.005.0012-	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00	R\$ 42,74	R\$ 641,10	R\$ 44,29
14.23	18.005.0013-	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00	R\$ 44,00	R\$ 660,00	R\$ 45,55
14.24	18.005.0015-	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO,PADRAO MEDIO LUXO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 96,25	R\$ 962,50	R\$ 96,31
14.25	18.005.0018-	ASSENTO SANITARIO PLASTICO,PADRAO POPULAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	80,00	R\$ 28,27	R\$ 2.261,60	R\$ 28,33
14.26	18.005.0027-	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO,INFANTIL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	30,00	R\$ 66,18	R\$ 1.985,40	R\$ 66,24
14.27	18.006.0005-	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,PADRAO POPULAR,MEDINDO EM TORNO DE(47X35)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	20,00	R\$ 72,23	R\$ 1.444,60	R\$ 72,23
14.28	18.006.0007-	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,PADRAO MEDIO LUXO,MEDINDO EM TORNO DE (47X35)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	20,00	R\$ 111,05	R\$ 2.221,00	R\$ 111,05
14.29	18.006.0009-	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,PADRAO MEDIO LUXO,MEDINDO EM TORNO DE (55X45)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$ 277,68	R\$ 1.388,40	R\$ 277,68
14.30	18.006.0017-	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,PADRAO POPULAR,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	20,00	R\$ 166,02	R\$ 3.320,40	R\$ 166,02
14.31	18.006.0020-	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,INFANTIL,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	10,00	R\$ 226,57	R\$ 2.265,70	R\$ 226,57
14.32	18.006.0023-	CUBA DE LOUCA BRANCA,DE SOBREPOR,PADRAO MEDIO LUXO,MEDINDO EM TORNO DE (53X43)CM.FORNECIMENTO	UN	10,00	R\$ 292,73	R\$ 2.927,30	R\$ 292,73
14.33	18.006.0025-	CUBA DE LOUCA BRANCA,DE EMBUTIR,PADRAO MEDIO LUXO,MEDINDO EM TORNO DE (52X39)CM.FORNECIMENTO	UN	25,00	R\$ 87,20	R\$ 2.180,00	R\$ 87,20
14.34	18.006.0033-	TANQUE DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE (60X56)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	10,00	R\$ 492,53	R\$ 4.925,30	R\$ 492,53
14.35	18.006.0037-	MICTORIO DE LOUCA BRANCA,COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE 33X28X53CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	10,00	R\$ 366,84	R\$ 3.668,40	R\$ 366,84
14.36	18.006.0040-	SABONETEIRA,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	R\$ 24,13	R\$ 482,60	R\$ 25,68
14.37	18.006.0043-	SABONETEIRA DE PAREDE COM BASE METALICA E CUPULA DE VIDRO GIRATORIA,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 47,87	R\$ 239,35	R\$ 49,42
14.38	18.006.0050-	PAPELEIRA,SEM PROTETOR,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00	R\$ 29,80	R\$ 447,00	R\$ 31,35
14.39	18.006.0052-	CABIDE DUPLA,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 23,10	R\$ 231,00	R\$ 24,65
14.40	18.006.0054-	CABIDE SIMPLES,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 21,76	R\$ 217,60	R\$ 23,31
14.41	18.006.0056-	PORTA TOALHA RETO,EM METAL CROMADO(60CM),FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 88,89	R\$ 888,90	R\$ 91,99
14.42	18.007.0039-	CHUVEIRO ESTAMPADO,ARTICULADO,COM BRACO DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	10,00	R\$ 42,82	R\$ 428,20	R\$ 42,82
14.43	18.007.0041-	CHUVEIRO ESTAMPADO,ARTICULADO,TIPO LUXO,COM BRACO DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$ 91,58	R\$ 457,90	R\$ 91,58
14.44	18.007.0042-	BRACO EM ALUMINIO DE 1/2",PARA CHUVEIRO ELTRICO.FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$ 14,58	R\$ 72,90	R\$ 14,58
14.45	18.007.0043-	CHUVEIRO PLASTICO,BRANCO,INCLUSIVE BRACO.FORNECIMENTO	UN	20,00	R\$ 9,77	R\$ 195,40	R\$ 9,77
14.46	18.007.0045-	CHUVEIRO ELTRICO,EM METAL CROMADO,DE 110/220V.FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$ 212,00	R\$ 1.060,00	R\$ 212,00
14.47	18.007.0049-	CHUVEIRO ELTRICO,EM PLASTICO,DE 110/220V.FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$ 54,49	R\$ 272,45	R\$ 54,49
14.48	18.007.0051-	DUCHINHA MANUAL,COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO,RABICHOCROMADO,SUPORTE BRANCO,PISTOLA BRANCA,BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	45,00	R\$ 37,86	R\$ 1.703,70	R\$ 37,86
14.49	18.007.0060-	CHUVEIRO ESTAMPADO,ARTICULADO,COM BRACO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416,DE 1/2",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	10,00	R\$ 93,28	R\$ 932,80	R\$ 93,28
14.50	18.007.0065-	CHUVEIRO DE LUXO,ARTICULADO,COM BRACO DE 1/2" E 2 REGISTROS DE PRESSAO 1416,DE 1/2",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$ 192,50	R\$ 962,50	R\$ 192,50
14.51	18.007.0070-	CHUVEIRO DE PLASTICO,BRANCO,COM BRACO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416,DE 1/2",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	35,00	R\$ 60,23	R\$ 2.108,05	R\$ 60,23
14.52	18.007.0075-	CHUVEIRO ELTRICO,EM METAL CROMADO,EM 110/220V,COM BRACO CROMADO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$ 267,77	R\$ 1.338,85	R\$ 267,77
14.53	18.007.0080-	CHUVEIRO ELTRICO EM PLASTICO,EM 110/220V,COM BRACO CROMADO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$ 110,26	R\$ 551,30	R\$ 110,26
14.54	18.008.0005-	TORNEIRA DE PLASTICO PARA LAVATORIO,DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	10,00	R\$ 10,14	R\$ 101,40	R\$ 10,14
14.55	18.008.0007-	TORNEIRA DE PLASTICO PARA PIA,DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	10,00	R\$ 9,42	R\$ 94,20	R\$ 9,42
14.56	18.009.0058-	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE,1158 OU SIMILAR DE 1/2"X18CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	15,00	R\$ 59,73	R\$ 895,95	R\$ 59,73
14.57	18.009.0060-	TORNEIRA PARA PIA,TIPO PAREDE,COM AREJADOR,1157 OU SIMILAR DE 1/2" X 21CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	15,00	R\$ 107,06	R\$ 1.605,90	R\$ 107,06
14.58	18.009.0065-	TORNEIRA PARA PIA,COM AREJADOR,TUBO MOVEL,TIPO PAREDE,1168 OU SIMILAR,DE 1/2"X22CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	15,00	R\$ 70,53	R\$ 1.057,95	R\$ 70,53
14.59	18.009.0066-	TORNEIRA PARA PIA,COM AREJADOR,TUBO MOVEL,TIPO BANCA,1167 OU SIMILAR DE 1/2"X17CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	15,00	R\$ 84,46	R\$ 1.266,90	R\$ 84,46
14.60	18.009.0070-	TORNEIRA HOSPITALAR,ACIONADA POR ALAVANCA,TIPO PAREDE,DE 1/2"X28CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	10,00	R\$ 98,84	R\$ 988,40	R\$ 98,84
14.61	18.009.0073-	TORNEIRA PARA COZINHA,COM MISTURADOR,TIPO PAREDE,COM AREJADOR E TUBO MOVEL,1258 OU SIMILAR,DE APROXIMADAMENTE 1/2"X25CM,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	10,00	R\$ 183,76	R\$ 1.837,60	R\$ 183,76
14.62	18.009.0074-	TORNEIRA PARA PIA,COM MISTURADOR,AREJADOR,TUBO MOVEL,TIPO BANCA,1256 OU SIMILAR,DE 1/2"X17CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	20,00	R\$ 233,36	R\$ 4.667,20	R\$ 233,36
14.63	18.009.0076-	TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2"X9CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	20,00	R\$ 34,92	R\$ 698,40	R\$ 34,92
14.64	18.009.0078-	TORNEIRA PARA JARDIM,DE 3/4"X10CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$ 27,00	R\$ 135,00	R\$ 27,00
14.65	18.009.0079-	TORNEIRA PARA JARDIM,DE 1/2"X10CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$ 29,25	R\$ 146,25	R\$ 29,25
14.66	18.009.0080-	APARELHO MISTURADOR TIPO PAREDE,1878 OU SIMILAR,EM METAL CROMADO,PARA LAVATORIO,COM AREJADOR E VALVULA DE ESCOAMENTO.FORNECIMENTO	UN	10,00	R\$ 792,60	R\$ 7.926,00	R\$ 792,60

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	VALOR PROPOSTO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)
14.67	18.009.0086-	TORNEIRA PARA FILTRO,1147 OU SIMILAR,DE 1/2"X13CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	10,00	R\$ 44,19	R\$ 441,90	R\$ 44,19
14.68	18.009.0101-	TORNEIRA PARA LAVATORIO,DE PAREDE,ACIONAMENTO HIDROMECHANICOCOM LEVE PRESSAO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMATICO,ANTIVANDALISMO,DE 85MM,ACABAMENTO CROMADO.FORNECIMENTO	UN	10,00	R\$ 653,11	R\$ 6.531,10	R\$ 653,11
14.69	18.009.0102-	TORNEIRA PARA LAVATORIO,DE PAREDE,ACIONAMENTO HIDROMECHANICOCOM LEVE PRESSAO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMATICO,ANTIVANDALISMO,DE 135MM,ACABAMENTO CROMADO.FORNECIMENTO	UN	10,00	R\$ 558,25	R\$ 5.582,50	R\$ 558,25
14.70	18.009.0105-	TORNEIRA PARA LAVATORIO,DE MESA,ACIONAMENTO HIDROMECHANICO COM LEVE PRESSAO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMATICO,ACABAMENTO CROMADO.FORNECIMENTO	UN	10,00	R\$ 61,73	R\$ 617,30	R\$ 61,73
14.71	18.009.0110-	TORNEIRA ELETRICA DE PVC,110/220V.FORNECIMENTO	UN	10,00	R\$ 100,97	R\$ 1.009,70	R\$ 100,97
14.72	18.009.0115-	TORNEIRA PARA LAVATORIO,AUTOMATICA,COM SENSOR DE PRESENCA,ACABAMENTO CROMADO.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 328,57	R\$ 328,57	R\$ 328,57
14.73	18.011.0003-	TORNEIRA DE BOIA EM PLASTICO,PARA CAIXA D'AGUA,DE 1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	60,00	R\$ 22,34	R\$ 1.340,40	R\$ 23,83
14.74	18.011.0005-	TORNEIRA DE BOIA EM PLASTICO,PARA CAIXA D'AGUA,DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	60,00	R\$ 25,20	R\$ 1.512,00	R\$ 26,69
14.75	18.012.0090-	TORNEIRA DE BOIA,EM METAL,DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 58,40	R\$ 584,00	R\$ 60,88
14.76	18.012.0093-	TORNEIRA DE BOIA,EM METAL,DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 91,29	R\$ 912,90	R\$ 93,77
14.77	18.012.0096-	TORNEIRA DE BOIA,EM METAL,DE 1.1/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 185,29	R\$ 185,29	R\$ 187,77
14.78	18.012.0100-	TORNEIRA DE BOIA,EM METAL,DE 1.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 203,75	R\$ 203,75	R\$ 206,73
14.79	18.012.0102-	TORNEIRA DE BOIA,EM METAL,DE 2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 287,75	R\$ 287,75	R\$ 290,73
14.80	18.013.0106-	VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA,PARA PIA DE COZINHA,1623 DE 1.1/2",EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	20,00	R\$ 15,95	R\$ 319,00	R\$ 15,95
14.81	18.013.0108-	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATORIO,COM LADRAO,1603 DE 1",EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	40,00	R\$ 22,81	R\$ 912,40	R\$ 22,81
14.82	18.013.0109-	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATORIO,SEM LADRAO,1600 DE 1",EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	40,00	R\$ 16,38	R\$ 655,20	R\$ 16,38
14.83	18.013.0110-	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA BANHEIRA,SEM LADRAO,1604 DE 1.1/4",EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 37,97	R\$ 37,97	R\$ 37,97
14.84	18.013.0111-	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE,1605 DE 1.1/4",EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	10,00	R\$ 21,62	R\$ 216,20	R\$ 21,62
14.85	18.013.0112-	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE,1606 DE 1.1/2",EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	15,00	R\$ 81,17	R\$ 1.217,55	R\$ 81,17
14.86	18.013.0113-	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATORIO,EM PVC.FORNECIMENTO	UN	30,00	R\$ 1,45	R\$ 43,50	R\$ 1,45
14.87	18.013.0115-	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA PIA,EM PVC.FORNECIMENTO	UN	30,00	R\$ 8,57	R\$ 257,10	R\$ 8,57
14.88	18.013.0117-	SIFAO EM METAL CROMADO,DE 1.1/2"X1.1/2".FORNECIMENTO	UN	15,00	R\$ 130,17	R\$ 1.952,55	R\$ 130,17
14.89	18.013.0118-	SIFAO EM METAL CROMADO,DE 1.1/4"X1.1/2".FORNECIMENTO	UN	15,00	R\$ 122,22	R\$ 1.833,30	R\$ 122,22
14.90	18.013.0119-	SIFAO EM METAL CROMADO,DE 1"X1.1/2".FORNECIMENTO	UN	15,00	R\$ 90,54	R\$ 1.358,10	R\$ 90,54
14.91	18.013.0121-	SIFAO EM METAL CROMADO,DE 1"X1.1/4".FORNECIMENTO	UN	15,00	R\$ 107,01	R\$ 1.605,15	R\$ 107,01
14.92	18.013.0123-	SIFAO FLEXIVEL EM PVC,DE 1"X40MM,PARA PIA OU LAVATORIO.FORNECIMENTO	UN	40,00	R\$ 6,49	R\$ 259,60	R\$ 6,49
14.93	18.013.0124-	SIFAO RIGIDO EM PVC,DE 1"X40MM,PARA PIA OU LAVATORIO.FORNECIMENTO	UN	40,00	R\$ 12,41	R\$ 496,40	R\$ 12,41
14.94	18.013.0127-	SIFAO SANFONADO EM PVC, UNIVERSAL.FORNECIMENTO	UN	40,00	R\$ 5,14	R\$ 205,60	R\$ 5,14
14.95	18.013.0128-	RABICHOLIGACAO FLEXIVEL,EM METAL CROMADO,COMPRIMENTO DE 40CM,COM SAIDA DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	20,00	R\$ 17,87	R\$ 357,40	R\$ 17,87
14.96	18.013.0130-	RABICHOLIGACAO FLEXIVEL,EM METAL CROMADO,COMPRIMENTO DE 30CM,COM SAIDA DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	20,00	R\$ 17,41	R\$ 348,20	R\$ 17,41
14.97	18.013.0133-	RABICHOLIGACAO FLEXIVEL EM PLASTICO,COMPRIMENTO DE 40CM,COMSAIDA DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	40,00	R\$ 4,25	R\$ 170,00	R\$ 4,25
14.98	18.013.0136-	RABICHOLIGACAO FLEXIVEL EM PLASTICO,COMPRIMENTO DE 30CM,COMSAIDA DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	60,00	R\$ 3,90	R\$ 234,00	R\$ 3,90
14.99	18.013.0140-	TUBO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA,COM ANEL EXPANSOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	40,00	R\$ 32,95	R\$ 1.318,00	R\$ 32,95
14.100	18.013.0144-	BOLSA DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA.FORNECIMENTO	UN	60,00	R\$ 1,99	R\$ 119,40	R\$ 1,99
14.101	18.013.0146-	MISTURADOR SIMPLES PARA CHUVEIRO,DE 3/4",COM ACABAMENTO EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$ 244,87	R\$ 1.224,35	R\$ 244,87
14.102	18.013.0148-	MISTURADOR,DE 3/4",COM FUNCIONAMENTO CONJUNTO:CHUVEIRO/BANHEIRA OU CHUVEIRO/DUCHINHA,COM ACABAMENTO EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$ 349,12	R\$ 1.745,60	R\$ 349,12
14.103	18.013.0155-	REGISTRO DE PRESSAO,1416 DE 1/2",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	30,00	R\$ 50,46	R\$ 1.513,80	R\$ 50,46
14.104	18.013.0156-	REGISTRO DE PRESSAO,1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	30,00	R\$ 41,19	R\$ 1.235,70	R\$ 41,19
14.105	18.013.0158-	PORTA CACAMBA,LIXEIRA,EM CHAPA DE FERRO ESMALTADA,DE 300X300MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 613,51	R\$ 1.227,02	R\$ 613,51
14.106	18.013.0165-	GRELHA DE ACO INOX,10X10CM,SISTEMA ROTATIVO,COM CAIXILHO.FORNECIMENTO	UN	60,00	R\$ 10,88	R\$ 652,80	R\$ 10,88
14.107	18.016.0001-	COIFA DE ACO INOX AISI 304,NAS DIMENSOES (2,30X1,30X0,60)MM (COCCAO),COM CALHA COLETORA DE GORDURA EM TODO PERIMETRO COMDRENO PLUGADO,PORTA FILTRO,FILTROS INERCIAIS,SUPORTE DE FIXACAO E BOCAIS FLANGEADOS (FOGAO INDUSTRIAL DE 8 BOCAS).FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 4.459,79	R\$ 4.459,79	R\$ 4.474,65
14.108	18.016.0002-	COIFA DE ACO INOX AISI 304,NAS DIMENSOES (1,80X1,30X0,60)MM (COCCAO),COM CALHA COLETORA DE GORDURA EM TODO PERIMETRO COMDRENO PLUGADO,PORTA FILTRO,FILTROS INERCIAIS,SUPORTE DE FIXACAO E BOCAIS FLANGEADOS (FOGAO INDUSTRIAL DE 6 BOCAS).FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 3.503,80	R\$ 3.503,80	R\$ 3.515,45
14.109	18.016.0003-	COIFA DE ACO INOX AISI 304,NAS DIMENSOES (1,30X1,30X0,60)MM (COCCAO),COM CALHA COLETORA DE GORDURA EM TODO PERIMETRO COMDRENO PLUGADO,PORTA FILTRO,FILTROS INERCIAIS,SUPORTE DE FIXACAO E BOCAIS FLANGEADOS (FOGAO INDUSTRIAL DE 4 BOCAS).FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 2.575,37	R\$ 2.575,37	R\$ 2.583,74
14.110	18.016.0004-	FILTROS INERCIAIS (50X50)CM DE ACO INOX 304 (COIFA DE COCCAO),FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 565,48	R\$ 1.130,96	R\$ 568,80
14.111	18.016.0005-	FILTROS INERCIAIS (40X50)CM DE ACO INOX 304 (COIFA DE COCCAO),FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 429,88	R\$ 859,76	R\$ 433,20
14.112	18.016.0020-	PORTA CACAMBA LIXEIRA,DE ACO INOXIDAVEL,CHAPA 18.304,MEDINDO APROXIMADAMENTE (300X300)MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 781,40	R\$ 781,40	R\$ 783,88
14.113	18.016.0025-	TANQUE DE ACO INOXIDAVEL,EM CHAPA 22.304,MEDINDO APROXIMADAMENTE (520X540X300)MM,CAPACIDADE DE 30L,COM ESFREGADOR,EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$ 429,56	R\$ 2.147,80	R\$ 429,56
14.114	18.016.0027-	TANQUE INDUSTRIAL EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,PARA LAVAGEM DEPANELOS,MEDINDO APROXIMADAMENTE (0,61X0,706X0,305)M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 1.835,74	R\$ 1.835,74	R\$ 1.840,70
14.115	18.016.0030-	BANCA DE ACO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE (2,00X0,55)M,EM CHAPA 18.304,COM UMA CUBA MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM,EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2",SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO,EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 2.749,80	R\$ 13.749,00	R\$ 2.765,63
14.116	18.016.0035-	BANCA DE ACO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE(2,00X0,55)M,EM CHAPA 18.304,COM DUAS CUBAS MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM,EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,2 SIFOS 1680 1.1/2" X 1.1/2",SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO,EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 2.895,92	R\$ 14.479,60	R\$ 2.911,75
14.117	18.016.0040-	CUBA DE ACO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM,EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 496,53	R\$ 4.965,30	R\$ 500,00
14.118	18.016.0042-	CUBA DUPLA DE ACO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE (820X340X150)MM,EM CHAPA 20.304,COM 2 VALVULAS DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,2 SIFOS 1680 1.1/2" X 1.1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	R\$ 960,13	R\$ 7.681,04	R\$ 965,09
14.119	18.016.0045-	BANCA SECA DE ACO INOXIDAVEL,COM LARGURA APROXIMADA DE 0,55M,ATE 3,00M DE COMPRIMENTO,EM CHAPA 18.304,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	20,00	R\$ 1.051,88	R\$ 21.037,60	R\$ 1.062,55
14.120	18.016.0050-	MICTORIO COLETIVO DE ACO INOXIDAVEL,COM SECAO DE (580X300)MM,EM CHAPA 20.304,COM CRIVO DE SAIDA DE 1.1/4",REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	M	15,00	R\$ 1.112,19	R\$ 16.682,85	R\$ 1.112,19
14.121	18.016.0051-	MICTORIO COLETIVO DE ACO INOXIDAVEL,COM SECAO DE (380X250)MM,EM CHAPA 20.304,COM CRIVO DE SAIDA DE 1.1/4",REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	M	15,00	R\$ 1.112,19	R\$ 16.682,85	R\$ 1.112,19

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	VALOR PROPOSTO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)
14.122	18.016.0055-	MICTORIO COLETIVO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,MEDINDO APROXIMADAMENTE (1800X290X350)MM,INCLUSIVE KIT DE INSTALACAO COMPREENDENDO: PARAFUSOS,BUCHAS,SIFAO EXTENSIVEL E VALVULA INOX.FORNECIMENTO	UN	15,00	R\$ 1.873,84	R\$ 28.107,60	R\$ 1.873,84
14.123	18.016.0060-	LAVATORIO COLETIVO DE ACO INOXIDAVEL COM 1.000MM DE SECAO EMCHAPA 20.304,PARA 2 PONTOS DE AGUA,CRIVO DE SAIDA EM 1.1/4".EXCLUSIVE TORNEIRAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	20,00	R\$ 1.397,65	R\$ 27.953,00	R\$ 1.405,08
14.124	18.016.0070-	LAVATORIO INDUSTRIAL EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,MEDINDO APROXIMADAMENTE (400X405X280)MM,INCLUSIVE BICA,VALVULA DE ACIONAMENTO E KIT DE INSTALACAO COMPREENDENDO: PARAFUSOS,BUCHAS E VALVULA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 2.252,91	R\$ 2.252,91	R\$ 2.273,72
14.125	18.016.0080-	SECADOR DE MAOS EM ACO INOXIDAVEL,COM SISTEMA FOTO-CELULAR BI-VOLT,EXCLUSIVE PONTO DE TOMADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 763,88	R\$ 763,88	R\$ 766,36
14.126	18.016.0100-	BARRA DE APOIO PARA LAVATORIO DE CENTRO,EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4".INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,MEDINDO (60X40)CM,CONFORME ABNT NBR9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	30,00	R\$ 283,59	R\$ 8.507,70	R\$ 288,55
14.127	18.016.0105-	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4".INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 50CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	30,00	R\$ 122,91	R\$ 3.687,30	R\$ 127,87
14.128	18.016.0106-	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4".INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 80CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	30,00	R\$ 155,48	R\$ 4.664,40	R\$ 160,44
14.129	18.016.0110-	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4".EM"L".INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,MEDINDO (70X70)CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00	R\$ 277,49	R\$ 4.162,35	R\$ 282,45
14.130	18.016.0111-	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4".EM"L".INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,MEDINDO (80X80)CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00	R\$ 308,74	R\$ 4.631,10	R\$ 313,70
14.131	18.016.0120-	BARRA DE APOIO REBRATIL(ARTICULADA)EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4".INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 80CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00	R\$ 303,55	R\$ 4.553,25	R\$ 308,51
14.132	18.016.0130-	BARRA DE APOIO FIXA AO PISO,EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4".INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM (75X80)CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00	R\$ 385,88	R\$ 5.788,20	R\$ 390,84
14.133	18.016.0140-	BANCO ARTICULADO,COM CANTOS ARREDONDADOS E SUPERFICIE ANTIDERRAPANTE IMPERMEAVEL,DIMENSOES MINIMAS (0,45X0,70)M,EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4".CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00	R\$ 724,59	R\$ 10.868,85	R\$ 729,55
14.134	18.017.0020-	FILTRO PARA USO DOMESTICO COM CARACA ATOXICA EM POLIPROPILENO COM 1 ELEMENTO FILTRANTE DE CELULOSE E CARVAO ATIVADO,PARA VAZAO ATE 180L/H,CONEXAO DE 1/2" SEM REGISTRO.FORNECIMENTO	UN	10,00	R\$ 133,90	R\$ 1.339,00	R\$ 133,90
14.135	18.018.0010-	CORTINA DIVISORIA HOSPITALAR,SEM EMENDAS,CONFECCIONADA EM VINIL DE ALTA ESPESSURA,DE APROXIMADAMENTE 0,4MM,ANTICHAMA,ANTIFUNGO,BACTERICIDA E ANTISTATICO,COM ALTURA DE 1,80M,PINTURA ELETROSTATICA BRANCA,INCLUSIVE ILHOSES,TRILHOS,GANCOS,RODIZIOS E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	15,00	R\$ 262,61	R\$ 3.939,15	R\$ 263,30
14.136	18.018.0015-	DIVISORIA MOVEL PARA AMBIENTE HOSPITALAR,SANFONADA,EM PVC,FIXADA NA PAREDE,ALTURA DE 1,85M,LARGURA TOTAL DE 1,365M.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 2.255,99	R\$ 2.255,99	R\$ 2.255,99
14.137	18.018.0018-	DIVISORIA MOVEL PARA AMBIENTE HOSPITALAR,SANFONADA,EM PVC,FIXADA NA PAREDE,ALTURA DE 1,85M,LARGURA TOTAL DE 1,995M.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 3.294,33	R\$ 3.294,33	R\$ 3.294,33
14.138	18.018.0020-	DIVISORIA MOVEL PARA AMBIENTE HOSPITALAR,SANFONADA,EM PVC,FIXADA NA PAREDE,ALTURA DE 1,85M,LARGURA TOTAL DE 3,045M.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 4.643,29	R\$ 4.643,29	R\$ 4.643,29
14.139	18.018.0050-	SUORTE PARA PORTA SORO DE TETO FIXO,COM 4 GANCOS.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 507,35	R\$ 507,35	R\$ 507,35
14.140	18.019.0010-	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA.FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 29,67	R\$ 59,34	R\$ 29,67
14.141	18.019.0012-	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO,DE EMBUTIR,COM ESPELHO CROMADO.FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 926,80	R\$ 1.853,60	R\$ 926,80
14.142	18.021.0025-	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DE CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 300L,INCLUSIVE TAMPADE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E 8220.FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$ 216,29	R\$ 1.081,45	R\$ 216,29
14.143	18.021.0030-	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 500L,INCLUSIVE TAMPADE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E 8220.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 226,50	R\$ 226,50	R\$ 226,50
14.144	18.021.0035-	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E 8220.FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$ 360,50	R\$ 1.802,50	R\$ 360,50
14.145	18.024.0010-	TANQUE DE ALVENARIA DE TUIOLO E CAIXA DE DECANTACAO,MEDINDO RESPECTIVAMENTE 80X65X54CM E 50X45X40CM,REVESTIDO INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 E EXTERNAMENTE COM AZULEJO BRANCO 15X15CM,VALVULA DE ESCOAMENTO 1600 EMMETAL CROMADO,CONFORME PROJETO N°6024/EMOP,EXCLUSIVE TORNEIRA E INSTALACAO HIDRAULICA.FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 752,64	R\$ 1.505,28	R\$ 798,97
14.146	18.027.0040-	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COMBATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 60 LAMPADAS EM LED.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	60,00	R\$ 66,48	R\$ 3.988,80	R\$ 68,96
14.147	18.027.0045-	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COMBATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 30 LAMPADAS EM LED.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 36,08	R\$ 360,80	R\$ 38,56
14.148	18.027.0070-	PLACA DE SINALIZACAO AUTONOMA,EM LED,PERSONALIZADA (NAO FUME),110/220V,COM DIMENSOES APROXIMADAS DE (60X24)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 87,23	R\$ 872,30	R\$ 89,71
14.149	18.027.0097-	LUMINARIA FECHADA (REFLETOR),PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTES E AFINS,PARA LAMPADA LED DE 100W,INCLUSIVE ESTA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	R\$ 50,55	R\$ 1.011,00	R\$ 53,03
14.150	18.027.0300-	LUMINARIA DE SOBREPOR,FIXADA EM LAJE OU FORRO,TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA,COMPLETA,EQUIPADA COM REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 1X16W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	40,00	R\$ 142,03	R\$ 5.681,20	R\$ 147,73
14.151	18.027.0301-	LUMINARIA DE SOBREPOR,FIXADA EM LAJE OU FORRO,TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA,COMPLETA,EQUIPADA COM REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 1X18W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 99,18	R\$ 495,90	R\$ 104,88
14.152	18.027.0302-	LUMINARIA DE SOBREPOR,FIXADA EM LAJE OU FORRO,TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA,COMPLETA,EQUIPADA COM REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 1X20W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 91,18	R\$ 455,90	R\$ 96,88
14.153	18.027.0303-	LUMINARIA DE SOBREPOR,FIXADA EM LAJE OU FORRO,TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA,COMPLETA,EQUIPADA COM REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 1X32W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 114,11	R\$ 570,55	R\$ 119,81
14.154	18.027.0304-	LUMINARIA DE SOBREPOR,FIXADA EM LAJE OU FORRO,TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA,COMPLETA,EQUIPADA COM REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 1X36W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 112,44	R\$ 562,20	R\$ 118,14
14.155	18.027.0305-	LUMINARIA DE SOBREPOR,FIXADA EM LAJE OU FORRO,TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA,COMPLETA,EQUIPADA COM REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 1X40W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	R\$ 104,66	R\$ 2.093,20	R\$ 110,36
14.156	18.027.0310-	LUMINARIA DE SOBREPOR,FIXADA EM LAJE OU FORRO,TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA,COMPLETA,EQUIPADA COM REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 2X16W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 194,03	R\$ 1.940,30	R\$ 200,02
14.157	18.027.0311-	LUMINARIA DE SOBREPOR,FIXADA EM LAJE OU FORRO,TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA,COMPLETA,EQUIPADA COM REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 2X18W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 160,52	R\$ 1.605,20	R\$ 166,51
14.158	18.027.0312-	LUMINARIA DE SOBREPOR,FIXADA EM LAJE OU FORRO,TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA,COMPLETA,EQUIPADA COM REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 2X20W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	R\$ 131,44	R\$ 2.628,80	R\$ 137,43
14.159	18.027.0313-	LUMINARIA DE SOBREPOR,FIXADA EM LAJE OU FORRO,TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA,COMPLETA,EQUIPADA COM REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 2X32W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 163,38	R\$ 1.633,80	R\$ 169,37
14.160	18.027.0314-	LUMINARIA DE SOBREPOR,FIXADA EM LAJE OU FORRO,TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA,COMPLETA,EQUIPADA COM REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 2X36W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 153,49	R\$ 767,45	R\$ 159,48
14.161	18.027.0315-	LUMINARIA DE SOBREPOR,FIXADA EM LAJE OU FORRO,TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA,COMPLETA,EQUIPADA COM REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 2X40W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	40,00	R\$ 145,43	R\$ 5.817,20	R\$ 151,42

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	VALOR PROPOSTO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)
14.162	18.027.0320-	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 3X16W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	40,00	R\$ 285,70	R\$ 11.428,00	R\$ 291,94
14.163	18.027.0321-	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 3X18W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 209,34	R\$ 1.046,70	R\$ 215,58
14.164	18.027.0322-	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 3X20W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	60,00	R\$ 172,26	R\$ 10.335,60	R\$ 178,50
14.165	18.027.0323-	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 3X32W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 220,01	R\$ 1.100,05	R\$ 226,25
14.166	18.027.0324-	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 3X36W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 208,45	R\$ 1.042,25	R\$ 214,69
14.167	18.027.0325-	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 3X40W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	40,00	R\$ 192,61	R\$ 7.704,40	R\$ 198,85
14.168	18.027.0330-	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 4X16W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	40,00	R\$ 330,92	R\$ 13.236,80	R\$ 337,46
14.169	18.027.0331-	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 4X18W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 263,90	R\$ 1.319,50	R\$ 270,44
14.170	18.027.0332-	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 4X20W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	120,00	R\$ 205,74	R\$ 24.688,80	R\$ 212,28
14.171	18.027.0333-	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 4X32W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 279,58	R\$ 1.397,90	R\$ 286,12
14.172	18.027.0334-	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 4X36W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 259,80	R\$ 1.299,00	R\$ 266,34
14.173	18.027.0335-	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 4X40W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 243,68	R\$ 1.218,40	R\$ 250,22
14.174	18.027.0400-	LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR DE SOBREPOR, 2X16W (INCLUSIVE LAMPADAS), CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA, BI-VOLT. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	40,00	R\$ 250,74	R\$ 10.029,60	R\$ 256,44
14.175	18.027.0402-	LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR DE SOBREPOR, 2X32W (INCLUSIVE LAMPADAS), CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA, BI-VOLT. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 249,04	R\$ 1.245,20	R\$ 254,74
14.176	18.027.0404-	LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR DE SOBREPOR, 2X16W (INCLUSIVE LAMPADAS), COM ALETAS, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA, BI-VOLT. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	R\$ 297,23	R\$ 5.944,60	R\$ 302,93
14.177	18.027.0406-	LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR DE SOBREPOR, 2X16W (INCLUSIVE LAMPADAS), COM VISOR ACRÍLICO TRANSLUCIDO, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA, BI-VOLT. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 261,82	R\$ 1.309,10	R\$ 267,52
14.178	18.027.0408-	LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR DE SOBREPOR, 2X32W (INCLUSIVE LAMPADAS), COM ALETAS, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA, BI-VOLT. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 289,76	R\$ 1.448,80	R\$ 295,46
14.179	18.027.0410-	LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR DE SOBREPOR, 2X32W (INCLUSIVE LAMPADAS), COM VISOR ACRÍLICO TRANSLUCIDO, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA, BI-VOLT. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	40,00	R\$ 240,94	R\$ 9.637,60	R\$ 246,64
14.180	18.027.0415-	LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR DE EMBUTIR, 2X16W (INCLUSIVE LAMPADAS), CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA, BI-VOLT. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	40,00	R\$ 237,99	R\$ 9.519,60	R\$ 243,44
14.181	18.027.0418-	LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR DE EMBUTIR, 2X32W (INCLUSIVE LAMPADAS), CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA, BI-VOLT. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 213,27	R\$ 1.066,35	R\$ 218,72
14.182	18.027.0420-	LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR DE EMBUTIR, 2X16W (INCLUSIVE LAMPADAS), COM ALETAS, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA, BI-VOLT. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	60,00	R\$ 253,07	R\$ 15.184,20	R\$ 258,52
14.183	18.027.0422-	LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR DE EMBUTIR, 2X16W (INCLUSIVE LAMPADAS), COM VISOR ACRÍLICO TRANSLUCIDO, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA, BI-VOLT. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 239,71	R\$ 2.397,10	R\$ 245,16
14.184	18.027.0424-	LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR DE EMBUTIR, 2X32W (INCLUSIVE LAMPADAS), COM ALETAS, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA, BI-VOLT. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	40,00	R\$ 332,95	R\$ 13.318,00	R\$ 338,40
14.185	18.027.0426-	LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR DE EMBUTIR, 2X32W (INCLUSIVE LAMPADAS), COM VISOR ACRÍLICO TRANSLUCIDO, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA, BI-VOLT. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 237,99	R\$ 2.379,90	R\$ 243,44
14.186	18.027.0430-	LUMINARIA DE EMBUTIR, FIXADA EM GESSO, PARA LAMPADA LED DE 25W (INCLUSIVE LAMPADA). FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 148,13	R\$ 740,65	R\$ 160,02
14.187	18.027.0434-	LUMINARIA TIPO SPOT, DIRECIONAL, EXCLUSIVE LAMPADA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	40,00	R\$ 62,63	R\$ 2.505,20	R\$ 67,59
14.188	18.027.0440-	LUMINARIA DE EMBUTIR DIRECIONAVEL, PARA LAMPADA TIPO DICROICA, (EXCLUSIVE ESTA), COM ARCO DE ALUMÍNIO PINTADO EM EPOXI BRANCO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	80,00	R\$ 99,48	R\$ 7.958,40	R\$ 109,39
14.189	18.027.0445-	ARANDELA EM ALUMÍNIO E VIDRO, COM BASE PARA FIXACAO, EXCLUSIVE LAMPADA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 73,18	R\$ 731,80	R\$ 75,66
14.190	18.027.0450-	ARANDELA TIPO "MEIA-LUA", VIDRO ACETINADO, COR BRANCA, EXCLUSIVE LAMPADA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 56,96	R\$ 569,60	R\$ 59,44
14.191	18.070.0040-	BANCA SECA DE MARMORE BRANCO NACIONAL, COM 3CM DE ESPESURA E 0,60M DE LARGURA, SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	10,00	R\$ 356,21	R\$ 3.562,10	R\$ 364,28

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	VALOR PROPOSTO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)
14.192	18.070.0044-	BANCA DE MARMORE BRANCO NACIONAL,COM 3CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	20,00	R\$ 807,42	R\$ 16.148,40	R\$ 819,48
14.193	18.070.0045-	BANCA DE MARMORE BRANCO NACIONAL,COM 3CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 2 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	40,00	R\$ 807,40	R\$ 32.296,00	R\$ 819,45
14.194	18.070.0046-	BANCA DE MARMORE BRANCO NACIONAL,COM 3CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 3 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	80,00	R\$ 807,44	R\$ 64.595,20	R\$ 819,49
14.195	18.070.0047-	BANCA DE MARMORE BRANCO NACIONAL,COM 3CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 4 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	30,00	R\$ 807,47	R\$ 24.224,10	R\$ 819,53
14.196	18.070.0105-	FRONTISPCIO DE MARMORE BRANCO NACIONAL COM SECAO DE 10X2CM,INCLUSIVE REJUNTAMENTO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	30,00	R\$ 84,29	R\$ 2.528,70	R\$ 87,37
14.197	18.080.0020-	BANCA SECA DE GRANITO PRETO,COM 2CM DE ESPESSURA E 60CM DE LARGURA,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	10,00	R\$ 476,10	R\$ 4.761,00	R\$ 484,17
14.198	18.080.0025-	BANCA DE GRANITO PRETO,COM 2CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	60,00	R\$ 1.024,87	R\$ 61.492,20	R\$ 1.036,92
14.199	18.080.0026-	BANCA DE GRANITO PRETO,COM 2CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 2 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	30,00	R\$ 1.024,83	R\$ 30.744,90	R\$ 1.036,89
14.200	18.080.0050-	FRONTISPCIO DE GRANITO PRETO,COM SECAO DE 5X2CM,INCLUSIVE REJUNTAMENTO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	30,00	R\$ 99,88	R\$ 2.996,40	R\$ 102,90
14.201	18.081.0020-	BANCA SECA DE GRANITO CINZA CORUMBA,COM 2CM DE ESPESSURA E 60CM DE LARGURA,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	20,00	R\$ 327,78	R\$ 6.555,60	R\$ 335,85
14.202	18.081.0050-	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA,COM 2CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	20,00	R\$ 751,65	R\$ 15.033,00	R\$ 763,70
14.203	18.081.0051-	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA,COM 2CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 2 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	5,00	R\$ 751,62	R\$ 3.758,10	R\$ 763,67
14.204	18.081.0100-	FRONTISPCIO DE GRANITO CINZA CORUMBA,COM SECAO DE 5X2CM,INCLUSIVE REJUNTAMENTO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	5,00	R\$ 67,95	R\$ 339,75	R\$ 70,97
14.205	18.081.0105-	FRONTISPCIO DE GRANITO CINZA CORUMBA,COM SECAO DE 10X2CM,INCLUSIVE REJUNTAMENTO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	5,00	R\$ 71,31	R\$ 356,55	R\$ 74,39
14.206	18.082.0020-	BANCA SECA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 2CM DE ESPESSURA E 60CM DE LARGURA,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	5,00	R\$ 315,42	R\$ 1.577,10	R\$ 323,49
14.207	18.082.0050-	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 2CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	5,00	R\$ 751,65	R\$ 3.758,25	R\$ 763,70
14.208	18.082.0051-	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 2CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 2 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,00	R\$ 751,62	R\$ 1.503,24	R\$ 763,67
14.209	18.082.0100-	FRONTISPCIO DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM SECAO DE 5X2CM,INCLUSIVE REJUNTAMENTO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	2,00	R\$ 67,95	R\$ 135,90	R\$ 70,97
14.210	18.082.0105-	FRONTISPCIO DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM SECAO DE 10X2CM,INCLUSIVE REJUNTAMENTO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1,00	R\$ 71,31	R\$ 71,31	R\$ 74,39
14.211	18.200.0001-	TABELA DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL,TAMANHO OFICIAL,COM ARO E REDE,FORNECIMENTO E COLOCACAO	PAR	1,00	R\$ 2.410,17	R\$ 2.410,17	R\$ 2.420,53
14.212	18.200.0002-	POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO,COM CATRACAE BUCHAS,FORNECIMENTO	PAR	1,00	R\$ 1.154,63	R\$ 1.154,63	R\$ 1.154,63
14.213	18.200.0003-	REDE DE VOLEIBOL OFICIAL,COM CABO DE ACO,FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 232,90	R\$ 232,90	R\$ 232,90
14.214	18.200.0004-	TRAVE DESMONTAVEL PARA FUTEBOL DE SALAO,EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS,FORNECIMENTO	PAR	10,00	R\$ 2.997,30	R\$ 29.973,00	R\$ 2.997,30
14.215	18.200.0005-	REDE DE NYLON PARA FUTEBOL DE SALAO,FORNECIMENTO	PAR	10,00	R\$ 139,98	R\$ 1.399,80	R\$ 139,98
14.216	18.200.0010-	APARELHO DE GINASTICA,EXECUTADO EM PECAS VERTICAIS DE MACARANDUBA DE 3"X6" E TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/4",HORIZONTAIS EM 3 MODULOS,EXCLUSIVE FUNDACAO,CONFORME PROJETO N°8025/EMOP,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 1.260,42	R\$ 12.604,20	R\$ 1.324,63
14.217	18.200.0015-	ESTRUTURA PARA BASQUETE,DE FERRO GALVANIZADO PINTADO,FIXA,COM AVANCO LIVRE DE 1,30M,COM TABELAS DE COMPENSADO NAVAL,AROSE REDES,EXCLUSIVE FURACAO DE PISO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	PAR	10,00	R\$ 4.515,94	R\$ 45.159,40	R\$ 4.530,47
14.218	18.200.0020-	BALZA DE FUTEBOL DE CAMPO,TAMANHO OFICIAL(7,32X2,44M),EXCLUSIVE REDE,EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 4",COM PINTURA DEBASE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 2.808,94	R\$ 11.235,76	R\$ 2.840,22
14.219	18.250.0046-	REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA(AFP>=0,92)PARA LAMPADA FLUORESCENTE 1X16W,BIVOLT,127/220V,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 67,62	R\$ 270,48	R\$ 69,05
14.220	18.250.0047-	REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA(AFP>=0,92)PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2X16W,BIVOLT,127/220V,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	R\$ 82,93	R\$ 1.658,60	R\$ 84,36
14.221	18.250.0048-	REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA(AFP>=0,92)PARA LAMPADA FLUORESCENTE 1X18W,BIVOLT,127/220V,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 32,79	R\$ 327,90	R\$ 34,22
14.222	18.250.0049-	REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA(AFP>=0,92)PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2X18W,BIVOLT,127/220V,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 65,46	R\$ 327,30	R\$ 66,89
14.223	18.250.0050-	REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA(AFP>=0,92)PARA LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W,BIVOLT,127/220V,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 24,79	R\$ 123,95	R\$ 26,22
14.224	18.250.0051-	REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA(AFP>=0,92)PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W,BIVOLT,127/220V,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 36,38	R\$ 181,90	R\$ 37,81
14.225	18.250.0052-	REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA(AFP>=0,92)PARA LAMPADA FLUORESCENTE 1X32W,BIVOLT,127/220V,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 40,65	R\$ 40,65	R\$ 42,08
14.226	18.250.0053-	REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA(AFP>=0,92)PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2X32W,BIVOLT,127/220V,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 56,15	R\$ 561,50	R\$ 57,58
14.227	18.250.0054-	REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA(AFP>=0,92)PARA LAMPADA FLUORESCENTE 1X36W,BIVOLT,127/220V,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 35,97	R\$ 35,97	R\$ 37,40
14.228	18.250.0055-	REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA(AFP>=0,92)PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2X36W,BIVOLT,127/220V,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 40,24	R\$ 201,20	R\$ 41,67
14.229	18.250.0056-	REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA(AFP>=0,92)PARA LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W,BIVOLT,127/220V,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 32,22	R\$ 161,10	R\$ 33,65
14.230	18.250.0057-	REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA(AFP>=0,92)PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W,BIVOLT,127/220V,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 40,24	R\$ 201,20	R\$ 41,67
14.231	18.250.0058-	REATOR PARA LAMPADA DE VAPOR METALICO DE 150W,220V,PARA USOEXTERNO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 98,33	R\$ 983,30	R\$ 99,76
14.232	18.250.0070-	REATOR PARA LAMPADA DE VAPOR METALICO DE 250W,220V,PARA USOEXTERNO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 142,36	R\$ 1.423,60	R\$ 143,79
14.233	18.250.0080-	REATOR PARA LAMPADA DE VAPOR SODIO DE 400W,220V,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 160,23	R\$ 1.602,30	R\$ 161,66
14.234	18.280.0065-	SUPORTE PARA LAMPADA FLUORESCENTE,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 4,26	R\$ 42,60	R\$ 4,55
					Total da Categoria:	R\$ 1.039.152,77	Total da Categoria:
15	OUTROS						
15.1	01.050.0300-	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA,REGISTROFOTOGRAFICO DOS SERVICOS,ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICACAODA LOCALIZACAO,INFORMACOES CONTRATUAIS,PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS,CONF.RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE.O ITEM DEVERA SER MEDIDO PELO NUMERO PRANCHAS ORIGINAIS COMOPEL RELATORIO	UN	12,00	R\$ 1.875,07	R\$ 22.500,84	R\$ 2.083,64
15.2	19.004.0046-	CAMONETE TIPO PICK-UP,COM CABINE SIMPLES E CACAMBA,TIPO LEVE,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1.6 LITROS,INCLUSIVE MOTORISTA	H	2.112,00	R\$ 93,13	R\$ 196.690,56	R\$ 95,92
					Total da Categoria:	R\$ 219.191,40	Total da Categoria:
					SUB TOTAL:	R\$ 5.476.368,07	SUB TOTAL:
					B.D.I.:	25,00%	R\$ 1.369.092,02
					TOTAL GERAL:	R\$ 6.845.460,09	TOTAL GERAL:



ORÇAMENTO

TRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA PREDIAL, SERVIÇOS PRÓPRIOS
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MANGARATIBA.

Data do Orçamento 31/03/2025

EMOP-RJ lº = 01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COM DESONERAÇÃO		ONERAÇÃO
				CUSTO UNITÁRIO (R\$)	VALOR PROPOSTO	VALOR PROPOSTO
ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
05.105.0130-	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR. INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	2,00	R\$ 20.519,84	R\$ 41.039,68	R\$ 45.605,12
05.105.0127-	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	12,00	R\$ 7.362,08	R\$ 88.344,96	R\$ 98.165,76
05.100.0900-	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL, CONSID: CONSUMO AGUA, TEL. ENERGIA ELETR. MAT. LIMPEZA ESCRITORIO, COMPUTADORES LICENÇA OBRA, MOVEIS UTENSILIOS, AR COND. BEBEDOURO, ART. RRT, FOTOGRAFIAS, UNIFORMES, DARIAS, EXAMES ADMISSIONAIS, PERIODICOS E DE MISSIONAIS, CURSOS CAPACITACAO/TREINAMENTO ITENS COMPLEMENTEM DESP. NECESS. EXCL. DESP. C/CAFE MANHA, REFEICAO, CESTA BASICA E VALE TRANSPORTE	UR	184,94	R\$ 34,98	R\$ 6.469,23	R\$ 7.188,54
			205,50			
				Total da Categoria:	R\$ 135.853,87	R\$ 150.959,42
MOVIMENTO DE TERRA						
03.001.0001-	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	78,00	R\$ 63,63	R\$ 4.963,14	R\$ 5.514,60
03.015.0010-	REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	23,40	R\$ 210,52	R\$ 4.926,17	R\$ 5.047,85
				Total da Categoria:	R\$ 9.889,31	R\$ 10.562,45
TRANSPORTES						
04.005.0003-	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 50KM/H, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 7,5T	T X KM	14.905,80	R\$ 1,06	R\$ 15.800,15	R\$ 16.098,26
04.005.0015-	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 50KM/H, EM CAMINHÃO TRUCADO DE CARROCERIA FIXA A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 12T	T X KM	5.962,32	R\$ 0,86	R\$ 5.127,60	R\$ 5.187,22
04.006.0008-	CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	T	993,72	R\$ 41,51	R\$ 41.249,32	R\$ 43.852,86
04.006.0013-	CARGA E DESCARGA MANUAL DE PECAS DE PESO REDUZIDO: TUBOS, TELHAS, CIMENTO E AGREGADOS EM SACOS, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 7,5T, INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRAS	T	397,49	R\$ 58,82	R\$ 23.380,24	R\$ 25.216,64
04.014.0095-	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	130,00	R\$ 331,22	R\$ 43.058,60	R\$ 43.221,10
05.001.0170-	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 10,00M DE DISTÂNCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	M3	650,00	R\$ 21,52	R\$ 13.988,00	R\$ 15.541,50
05.001.0172-	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 30,00M DE DISTÂNCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	M3	650,00	R\$ 30,87	R\$ 20.065,50	R\$ 22.301,50
				Total da Categoria:	R\$ 162.669,41	R\$ 171.419,08
SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
05.001.0007-	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CAL E AREIA OU CIMENTO E SAIBRO	M2	750,00	R\$ 9,35	R\$ 7.012,50	R\$ 7.792,50
05.001.0009-	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS, CERÂMICAS OU MARMORE EM PAREDE, EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO	M2	360,00	R\$ 22,45	R\$ 8.082,00	R\$ 8.982,00
05.001.0040-	REMOÇÃO DE COBERTURA EM TELHAS DE ALUMÍNIO, EXCLUSIVE SUPORTE, ESTRUTURA OU MADEIRAMENTO, MEDIDA PELA ÁREA REAL DE COBERTURA	M2	1.479,00	R\$ 8,91	R\$ 13.177,89	R\$ 14.656,89
05.001.0041-	REMOÇÃO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL, ONDULADA, INCLUSIVE MADEIRAMENTO, MEDIDO O CONJUNTO PELA ÁREA REAL DE COBERTURA	M2	1.350,00	R\$ 16,27	R\$ 21.964,50	R\$ 24.408,00
05.001.0045-	REMOÇÃO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO, TIPO CALHA, COM 90CM DE LARGURA, INCLUSIVE MADEIRAMENTO, MEDIDO O CONJUNTO PELA ÁREA REAL DE COBERTURA	M2	100,00	R\$ 13,48	R\$ 1.348,00	R\$ 1.498,00
05.001.0084-	REMOÇÃO DE PISO DE MARMORE OU GRANITO	M2	125,00	R\$ 10,29	R\$ 1.286,25	R\$ 1.428,75
05.001.0090-	REMOÇÃO DE REVESTIMENTO LAMINADO MELAMÍNICO EM PISOS, INCLUSIVE RETIRADA DA COLA	M2	500,00	R\$ 8,42	R\$ 4.210,00	R\$ 4.675,00
05.001.0100-	REMOÇÃO CUIDADOSA DE DIVISÓRIA DE GRANITO	M2	108,00	R\$ 39,42	R\$ 4.257,36	R\$ 4.730,40
05.001.0106-	REMOÇÃO DE REVESTIMENTO DE LENÇOL DE CHUMBO EM PAREDES	M2	100,00	R\$ 44,25	R\$ 4.425,00	R\$ 4.917,00
05.001.0134-	ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	UN	195,00	R\$ 26,48	R\$ 5.163,60	R\$ 5.736,90
05.001.0145-	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITÁRIOS	UN	360,00	R\$ 22,29	R\$ 8.024,40	R\$ 8.917,20
05.001.0360-	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS	M2	300,00	R\$ 6,54	R\$ 1.962,00	R\$ 2.178,00
05.001.0365-	LIMPEZA DE PISOS CERÂMICO, MARMORE OU GRANITO (SEM POLIMENTO)	M2	1.500,00	R\$ 8,72	R\$ 13.080,00	R\$ 14.535,00
05.001.0370-	LIMPEZA DE APARELHOS SANITÁRIOS, INCLUSIVE METAIS	UN	360,00	R\$ 12,21	R\$ 4.395,60	R\$ 4.881,60
05.001.0455-	LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA OU CISTERNA, COM CAPACIDADE DE 1001 A 2000L, INCLUSIVE DESINFECÇÃO, CONFORME APROVAÇÃO PELA COMISSÃO ESTADUAL DE CONTROLE AMBIENTAL-CECA, COM BASE NA LEI Nº 1.893/91 E NO DECRETO Nº 20.356/93, MN-353 MANUAL DE LIMPEZA E DESINFECÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA	UN	20,00	R\$ 514,42	R\$ 10.288,40	R\$ 11.419,60
05.058.0020-	LONA DE POLIETILENO (LONA TERREIRO) COM ESPESSURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZAÇÃO DE SOLO, MEDIDA PELA ÁREA COBERTA, INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE	M2	500,00	R\$ 1,77	R\$ 885,00	R\$ 905,00
				Total da Categoria:	R\$ 109.562,50	R\$ 121.661,84
GALERIAS, DRENOS E CONEXOS						
06.001.0242-	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE PVC, COM JUNTA ELÁSTICA, PARA COLETOR DE ESGOTOS, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 100MM, ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	300,00	R\$ 8,65	R\$ 2.595,00	R\$ 2.883,00
06.001.0250-	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO, COM JUNTA ELÁSTICA, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 50MM, COMPREENDENDO CARGA E DESCARGA, ACERTO DE FUNDO DE VALA, COLOCAÇÃO NA VALA, MONTAGEM E REATERROATE A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO CONSIDERANDO MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO E TESTE HIDROSTÁTICO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA ELÁSTICA	M	300,00	R\$ 3,05	R\$ 915,00	R\$ 1.011,00
06.001.0251-	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO, COM JUNTA ELÁSTICA, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 75MM, COMPREENDENDO CARGA E DESCARGA, ACERTO DE FUNDO DE VALA, COLOCAÇÃO NA VALA, MONTAGEM E REATERROATE A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO E TESTE HIDROSTÁTICO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA ELÁSTICA	M	250,00	R\$ 5,26	R\$ 1.315,00	R\$ 1.455,00
06.001.0252-	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO, COM JUNTA ELÁSTICA, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 100MM, COMPREENDENDO CARGA E DESCARGA, ACERTO DE FUNDO DE VALA, COLOCAÇÃO NA VALA, MONTAGEM E REATERROATE A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO E TESTE HIDROSTÁTICO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA ELÁSTICA	M	250,00	R\$ 7,10	R\$ 1.775,00	R\$ 1.960,00
06.001.0270-	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC ROSQUEÁVEL, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DESTES, INCLUSIVE MONTAGEM DAS CONEXÕES E MATERIAIS PARA VEDAÇÃO, DIÂMETRO DE 1/2"	M	100,00	R\$ 1,69	R\$ 169,00	R\$ 188,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	VALOR PROPOSTO	VALOR PROPOSTO
06.001.0271-	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC ROSQUEAVEL,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DESTES,INCLUSIVE MONTAGEM DAS CONEXOES E MATERIAIS PARA VEDACAO,DIAMETRO DE 3/4"	M	100,00	R\$ 1,87	R\$ 187,00	R\$ 208,00
06.001.0272-	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC ROSQUEAVEL,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DESTES,INCLUSIVE MONTAGEM DAS CONEXOES E MATERIAIS PARA VEDACAO,DIAMETRO DE 1"	M	70,00	R\$ 2,22	R\$ 155,40	R\$ 172,90
06.016.0050-	GRELHA PARA CANALETA DE FERRO FUNDIDO,COM CAIXILHO,COM (15X50)CM,CONFORME ABNT NBR 10160.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	30,00	R\$ 83,33	R\$ 2.499,90	R\$ 2.509,80
06.016.0051-	GRELHA PARA CANALETA DE FERRO FUNDIDO,COM CAIXILHO,COM (20X50)CM,CONFORME ABNT NBR 10160.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	20,00	R\$ 165,73	R\$ 3.314,60	R\$ 3.321,20
06.016.0052-	GRELHA PARA CANALETA DE FERRO FUNDIDO,COM CAIXILHO,COM (30X100)CM,CONFORME ABNT NBR 10160.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	30,00	R\$ 141,99	R\$ 4.259,70	R\$ 4.269,60
06.016.0053-	GRELHA PARA CANALETA DE FERRO FUNDIDO,COM CAIXILHO,COM (40X100)CM,CONFORME ABNT NBR 10160.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	10,00	R\$ 251,99	R\$ 2.519,90	R\$ 2.523,20
06.016.0100-	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO NODULAR MISTO (FERRO FUNDIDO E CONCRETO,EXCLUSIVE ESTE), ARTICULADO, TIPO PESADO, DE 0,60M DE DIAMETRO,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	10,00	R\$ 559,44	R\$ 5.594,40	R\$ 5.693,90
06.018.0001-	CAIXA DE ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO, TIPO "C", PADRAO CEDA E, PARA REGISTROS ATE 200MM	UN	10,00	R\$ 342,67	R\$ 3.426,70	R\$ 3.514,20
06.270.0111-	COLAR DE TOMADA DE PVC COM TRAVAS, SAIDA ROSQUEADA DE 3/4", PARA DISTRIBUIDOR PBA COM DN=50MM.FORNECIMENTO	UN	60,00	R\$ 6,42	R\$ 385,20	R\$ 385,20
06.270.0112-	COLAR DE TOMADA DE PVC COM TRAVAS, SAIDA ROSQUEADA DE 3/4", PARA DISTRIBUIDOR PBA COM DN=75MM.FORNECIMENTO	UN	60,00	R\$ 14,27	R\$ 856,20	R\$ 856,20
06.271.0050-	TUBO DE PVC RIGIDO,ROSQUEAVEL,PARA AGUA FRIA,COM DIAMETRO DE1/2".FORNECIMENTO	M	100,00	R\$ 7,14	R\$ 714,00	R\$ 714,00
06.271.0051-	TUBO DE PVC RIGIDO,ROSQUEAVEL,PARA AGUA FRIA,COM DIAMETRO DE3/4".FORNECIMENTO	M	100,00	R\$ 9,17	R\$ 917,00	R\$ 917,00
06.271.0052-	TUBO DE PVC RIGIDO,ROSQUEAVEL,PARA AGUA FRIA,COM DIAMETRO DE1".FORNECIMENTO	M	70,00	R\$ 18,96	R\$ 1.327,20	R\$ 1.327,20
06.271.0053-	TUBO DE PVC RIGIDO,ROSQUEAVEL,PARA AGUA FRIA,COM DIAMETRO DE1.1/2".FORNECIMENTO	M	200,00	R\$ 27,03	R\$ 5.406,00	R\$ 5.406,00
06.271.0054-	TUBO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL,PARA AGUA FRIA,COM DIAMETRO DE2".FORNECIMENTO	M	200,00	R\$ 46,75	R\$ 9.350,00	R\$ 9.350,00
06.272.0002-	TUBO PVC,CONFORME ABNT NBR-7362,PARA ESGOTO SANITARIO,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	M	600,00	R\$ 23,88	R\$ 14.328,00	R\$ 14.328,00
06.272.0021-	CURVA DE PVC PARA REDE DE ESGOTO,CONFORME ABNT NBR 10569,DE45°,PB,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	UN	80,00	R\$ 16,32	R\$ 1.305,60	R\$ 1.305,60
06.272.0026-	CURVA DE PVC PARA REDE DE ESGOTO,CONFORME ABNT NBR 10569,DE90°,PB,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	UN	80,00	R\$ 20,26	R\$ 1.620,80	R\$ 1.620,80
06.272.0029-	JUNCAO DE PVC PARA REDE DE ESGOTO,CONFORME ABNT NBR 10569,DE45°,BBB,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEIS DE BORRACHA.FORNECIMENTO	UN	45,00	R\$ 34,03	R\$ 1.531,35	R\$ 1.531,35
06.272.0032-	PLUG DE PVC PARA REDE DE ESGOTO,CONFORME ABNT NBR 10569,COMDIAMETRO NOMINAL DE 100MM.FORNECIMENTO	UN	30,00	R\$ 4,59	R\$ 137,70	R\$ 137,70
06.272.0036-	TIL LIGACAO PREDIAL DE PVC PARA REDE DE ESGOTO,CONFORME ABNTNBR 10569,BBB,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,INCLUSIVE ANEISDE BORRACHA.FORNECIMENTO	UN	15,00	R\$ 54,37	R\$ 815,55	R\$ 815,55
06.272.0038-	TAMPAO COMPLETO PARA TIL DE PVC PARA REDE DE ESGOTO,CONFORMEABNT NBR 10569,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM.FORNECIMENTO	UN	15,00	R\$ 23,29	R\$ 349,35	R\$ 349,35
06.275.0001-	CURVA DE 45° DE PVC-PBA,COM BOLSA DE JUNTA ELASTICA,DIAMETRONOMINAL 50MM.FORNECIMENTO	UN	120,00	R\$ 23,71	R\$ 2.845,20	R\$ 2.845,20
06.275.0002-	CURVA DE 45° DE PVC-PBA,COM BOLSA DE JUNTA ELASTICA,DIAMETRONOMINAL 75MM.FORNECIMENTO	UN	84,00	R\$ 38,04	R\$ 3.195,36	R\$ 3.195,36
06.275.0003-	CURVA DE 45° DE PVC-PBA,COM BOLSA DE JUNTA ELASTICA,DIAMETRONOMINAL 100MM.FORNECIMENTO	UN	84,00	R\$ 94,44	R\$ 7.932,96	R\$ 7.932,96
06.275.0020-	TE DE PVC-PBA,COM TRES BOLSAS DE JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 50MM.FORNECIMENTO	UN	120,00	R\$ 23,97	R\$ 2.876,40	R\$ 2.876,40
06.275.0021-	TE DE PVC-PBA,COM TRES BOLSAS DE JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 75MM.FORNECIMENTO	UN	84,00	R\$ 52,42	R\$ 4.403,28	R\$ 4.403,28
06.275.0022-	TE DE PVC-PBA,COM TRES BOLSAS DE JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 100MM.FORNECIMENTO	UN	84,00	R\$ 101,04	R\$ 8.487,36	R\$ 8.487,36
				Total da Categoria:	R\$ 97.511,11	R\$ 98.494,31
BASES E PAVIMENTOS						
07.001.0050-	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3,PREPARO MANUAL	M3	10,00	R\$ 611,18	R\$ 6.111,80	R\$ 6.340,60
07.002.0025-	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,PREPARO MECANICO	M3	20,00	R\$ 471,24	R\$ 9.424,80	R\$ 9.553,60
08.020.0008-	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COR NATURAL,COM ESPESURA DE 6CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	M2	300,00	R\$ 98,06	R\$ 29.418,00	R\$ 30.282,00
08.020.0010-	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COR NATURAL,COM ESPESURA DE 8CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	M2	300,00	R\$ 107,94	R\$ 32.382,00	R\$ 33.246,00
08.020.0012-	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COR NATURAL,COM ESPESURA DE 10CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	M2	150,00	R\$ 116,52	R\$ 17.478,00	R\$ 17.908,50
08.020.0018-	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COR NATURAL,COM ESPESURA DE 10CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 50MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	M2	300,00	R\$ 148,02	R\$ 44.406,00	R\$ 45.267,00
08.020.0020-	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COLORIDO,COM ESPESURA DE 6CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	M2	400,00	R\$ 105,63	R\$ 42.252,00	R\$ 43.404,00
08.020.0022-	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COLORIDO,COM ESPESURA DE 8CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	M2	400,00	R\$ 115,52	R\$ 46.208,00	R\$ 47.360,00
08.020.0024-	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COLORIDO,COM ESPESURA DE 10CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	M2	400,00	R\$ 130,17	R\$ 52.068,00	R\$ 53.216,00
08.035.0001-	CAMADA DE BLOQUEIO(COLCHAO)DE PO-DE- PEDRA,ESPALHADO E COMPRIMIDO MECANICAMENTE, MEDIDA APOS COMPACTACAO	M3	337,50	R\$ 173,88	R\$ 58.684,50	R\$ 58.765,50
08.036.0001-	CAMADA DE BLOQUEIO(COLCHAO)DE AREIA,ESPALHADO E COMPRIMIDO MECANICAMENTE, MEDIDA APOS COMPACTACAO	M3	50,625	R\$ 161,63	R\$ 8.182,52	R\$ 8.195,18
08.036.0002-	CAMADA DE BLOQUEIO (COLCHAO) DE AREIA,ESPALHADO E COMPRIMIDOMANUALMENTE, MEDIDA APOS COMPACTACAO	M3	50,625	R\$ 200,83	R\$ 10.167,02	R\$ 10.430,27
				Total da Categoria:	R\$ 356.782,64	R\$ 363.968,65
URBANISMO						
09.001.0100-	GRAMA SINTETICA EUROPEIA, EM ROLOS, COM FIOS DE 28MM DE COMPRIMENTO, NA COR VERDE, INCLUSIVE MAO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA EXECUCAO DE SERVICOS, FORNECIMENTO E INSTALACAO DE FAIXAS DE GRAMA SINTETICA BRANCA PARA AS DEMARCACOES DO CAMPO, REGULARIZACAO COM AREIA ADEQUADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ATE O LOCAL DOS SERVICOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	75,00	R\$ 101,09	R\$ 7.581,75	R\$ 7.584,75
09.004.0005-	GUARDA-CORPO P/BRINQUEDOS, EM LANCES DE 4,00M E ALTURA DE 1,00M, COM 3 MONTANTES ESPACADOS DE 2,00M, EXECUTADOS C/TUBOS DE ACO GALVANIZADO DE 1.1/2" DE DIAMETRO, CHUMBADOS BLOCOS DE CONCRETO SIMPLES DE (30X30X40)CM, TELA DE ARAME GALV. Nº8 C/MALHA QUADRANGULAR DE (50X50)MM C/70CM LARGURA, AFASTADA DO PISO 30CM, INCL. PINTURA ANTIOXIDANTE DE ACABAMENTO.FORN. E COLOC.	M	50,00	R\$ 691,87	R\$ 34.593,50	R\$ 35.695,50
09.013.0035-	REGUA DE MADEIRA APARELHADA PARA BANCOS DE JARDINS, COM SECAO DE (5,5X3,75)CM E COMPRIMENTO DE 2M, PRESAS COM PARAFUSOS DE PORCAS NOS PÉS DE FERRO FUNDIDO E PINTURA NA COR A SER INDICADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	40,00	R\$ 90,90	R\$ 3.636,00	R\$ 3.871,60
09.013.0040-	REGUA DE MADEIRA APARELHADA PARA BANCOS DE JARDINS, COM SECAO 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 COLOCACAO	UN	40,00	R\$ 110,15	R\$ 4.406,00	R\$ 4.864,40

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	VALOR PROPOSTO	VALOR PROPOSTO
09.015.0003-	ALAMBRADO COM 1,50M DE ALTURA, EM CHAPA EXPANDIDA DE AÇO CARBONO 3/16", DECAPADA, FOSFATIZADA, FORMANDO PAINÉIS MODULADOS, FIXADOS EM MONTANTES DE TUBOS GALVANIZADOS DE 1,1/2", COM CARAPUCA DE FECHAMENTO SUPERIOR DO MESMO MATERIAL DOS TUBOS, ESTESES PACADOS DE 2,00M E CHUMBADOS NO SOLO, EXCL. MATERIAL DE CONCRETAGEM DAS FUNDACOES, INCL. MAO-DE-OBRA DESTAS. FORN. E COLOC.	M2	120,00	R\$ 206,99	R\$ 24.838,80	R\$ 25.768,80
09.015.0010-	ALAMBRADO COM ATE 2,00M DE ALTURA, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12, COM MALHA QUADRANGULAR DE (25X25)MM, FORMANDO QUADROS CONTORNADOS DE CANTONEIRAS DE 3/4" X 3/4" X 1/8", FIXADOS EM MONTANTES DE TUBOS GALVANIZADOS DE 2", COM CARAPUCAS DE FECHAMENTO SUPERIOR, ESPACADOS A CADA 2,50M E CHUMBADOS NO SOLO, EXCLUSIVE A BASE DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	120,00	R\$ 186,16	R\$ 22.339,20	R\$ 23.272,80
09.015.0074-	CONTRAVENTAMENTO DE ALAMBRADO COM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERN. E INTERNAMENTE), COM DIÂMETRO INTERNO DE 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	320,00	R\$ 102,89	R\$ 32.924,80	R\$ 33.756,80
09.015.0078-	CONTRAVENTAMENTO DE ALAMBRADO COM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERN. E INTERNAMENTE), COM DIÂMETRO INTERNO NO 2.1/2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	320,00	R\$ 135,62	R\$ 43.398,40	R\$ 44.227,20
09.015.0080-	CONTRAVENTAMENTO DE ALAMBRADO COM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERN. E INTERNAMENTE), COM DIÂMETRO INTERNO DE 3" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	96,00	R\$ 159,29	R\$ 15.291,84	R\$ 15.590,40
09.015.0310-	BALANÇO MULTIUSO EM TUBO DE FERRO GALV. (EXT. E INTERNAMENTE) DE 2.1/2". 2" E 1" E ESP. PAREDE 1/8". COMP. DE 2 BALANÇOS SIMPL. C/ ASSENT. MAD. APARELH., 1 ESC. DUPLA, 1 BARRA SIMPL. E 1 BALANÇO P/ CADEIR. RODAS C/ RAMP. ACCESS. PIVOT., TRAVA P/ CADEIR. E P/ BALANÇO, PISO MAD. INTERTRAV. REFORC. C/ CAPAC. CARGA 200KG, PINT. C/ UMADEMAO GALVITE E DUAS DE TINTA ESMALTE SINT. FORNEC. COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 9.769,96	R\$ 9.769,96	R\$ 10.233,82
09.015.0312-	BALANÇO DE 04 ANOS COMPOSTO C/2 CADEIRAS PRESAS EM CORRENTES GALV., FIXADAS POR MEIO DE BRACAD. C/ TRAVESSAO DE TUBO FERRO GALV. (EXT. E INTERNAMENTE) DE 2 1/2" ESP. PAREDE 1/8". SUSPENSAS EM CAVALETES TUBO FERRO GALV. 2", CHUMBADOS EM SAPATAS CONCRETO, PINTADOS C/ BASE GALVITE E 2 DEMAOS ACABAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.879,36	R\$ 2.879,36	R\$ 3.027,96
09.015.0314-	BALANÇO DE 5/10 ANOS COMPOST. C/2 CADEIRAS PRESAS EM CORRENTES GALV. FIXAD. P/ MEIO DE BRACAD. C/ TRAVESSAO TUBOS FERRO GALV. (EXT. E INTERNAMENTE) DE 2 1/2" E ESP. PAREDE 1/8". SUSPENSAS EM CAVALETES TUBO FERRO GALV. 2", CHUMBADOS EM SAPATAS CONCRETO, PINTADOS C/ BASE GALVITE E 2 DEMAOS ACABAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 3.189,93	R\$ 3.189,93	R\$ 3.339,16
09.015.0316-	CADEIRA DE BALANÇO COMPLETA, COM CORRENTES, BRACADEIRAS, ROLAMENTOS, PARAFUSOS, BARRAS, ETC., INCLUSIVE DESMONTAGEM DANIFICADA, PINTURA E TRANSPORTE. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	6,00	R\$ 499,83	R\$ 2.998,98	R\$ 3.162,54
09.015.0322-	ESCORREGA DE 04 ANOS C/ ALTURA DE 1,17M EM MADEIRA APARELHADA E TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXT. E INTERNAMENTE) DE 3/4" E 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8", COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.698,08	R\$ 2.698,08	R\$ 2.844,86
09.015.0324-	ESCORREGA DE 5/10 ANOS C/ ALTURA DE 1,57M MADEIRA APARELHADA E TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXT. E INTERNAMENTE) DE 3/4" E 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8", COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 3.454,52	R\$ 3.454,52	R\$ 3.603,11
09.015.0326-	ESCALADA DE ESCORREGA COMPLETA, INCLUSIVE PATAMAR, COM PINTURA TRANSPORTE E DESMONTAGEM DA DANIFICADA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.067,96	R\$ 1.067,96	R\$ 1.101,36
09.015.0328-	GANGORRA DE 04 ANOS COM PRANCHAS DE MADEIRA APARELHADA, ESTAS FIXAS EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO (EXTERN. E INTERNAMENTE) DE 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8", COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.123,00	R\$ 2.123,00	R\$ 2.272,41
09.015.0330-	GANGORRA DE 5/10 ANOS C/2 PRANCHAS, MADEIRA APARELHADA, ESTAS FIXADAS EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO (EXT. E INTERNAMENTE) DE 2" E 2 1/2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8", COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.671,85	R\$ 2.671,85	R\$ 2.827,06
				Total da Categoria:	R\$ 219.863,93	R\$ 227.044,53
ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						
12.006.0010-	PAREDE DE BLOCOS CERAMICOS VAZADOS (COBOGO), DE 10X10X10CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, LEVANDOU VERGALHO DE 4,2MM EM CADA JUNTA HORIZONTAL, PRESO NAS EXTREMIDADES A ESTRUTURA OU ALVENARIA EXISTENTE	M2	30,00	R\$ 240,81	R\$ 7.224,30	R\$ 7.523,40
12.016.0016-	PAREDE DRYWALL ESP. 140MM, ESTRUT. MONTANTES SIMPLES AUTOPORTANTES 90MM, A GUIAS HORIZONTAIS 90MM, AMBOS ACO GALV. C/ ESP. 0,5MM, C/ QUATRO CHAPAS DE GESSO ACARTONADO STANDARD ESP. 12,5MM, LARG. 1200MM, FIXADA AOS MONTANTES POR MEIO DE PARAFUSOS C/ TRATAMENTO JUNTAS C/ MASSA E FITA P/ UNIF. DA SUPERF. DAS CHAPAS DE GESSO ACARTONADO. APLIC. EM AREAS SECAS. FORN. E COLOCAÇÃO	M2	400,00	R\$ 123,02	R\$ 49.208,00	R\$ 50.276,00
12.016.0024-	PAREDE DRYWALL ESP. 78MM, ESTRUT. MONTANTES AUTOPORTANTES 48MM, ESPACADAS ENTRE SI A CADA 400MM, GUIAS HORIZONTAIS 48MM, AMBOS ACO GALV. ESP. 0,5MM, C/ DUAS CHAPAS DE GESSO ACARTONADO, RU (RESISTENTE A UMIDADE), ESP. 15MM, LARG. 1200MM, C/ TRATAMENTO DE JUNTAS C/ MASSA E FITA P/ UNIF. DA SUPERF. DAS CHAPAS DE GESSO ACARTONADO, APLICACAO EM AREA SECA E UMIDA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	12,00	R\$ 107,68	R\$ 1.292,16	R\$ 1.315,80
12.020.0001-	PAREDE DIVISORIA P/ SANITARIOS E BANHEIROS DE MARMORITE/GRANILITE CINZA CLARO, GRANA BRANCA, 3CM ESPESSURA, CHUMBADA NO PISO E PAREDE, INCL. FUNDICAO, POLIMENTO E COLOCAÇÃO, ESPELHO 4CM ESPESSURA CHUMBADO NO PISO E FIXADO NA DIVISORIA EM 3 PONTOS NA SUA ALTURA, ESTRIBOS PREVIAMENTE DEIXADOS NA FUNDICAO DA PLACA, CONF. PROJETO Nº 6000/EMOP, EXCL. PORTAS E SUAS FERRAGENS	M2	37,00	R\$ 361,17	R\$ 13.363,29	R\$ 14.238,71
				Total da Categoria:	R\$ 71.087,75	R\$ 73.353,91
REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS						
13.001.0010-	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM 5MM DE ESPESSURA	M2	240,00	R\$ 6,81	R\$ 1.634,40	R\$ 1.761,60
13.001.0013-	REVESTIMENTO CHAPISCADO DE SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA, USANDO MAQUINA MANUAL, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:6	M2	240,00	R\$ 5,64	R\$ 1.353,60	R\$ 1.425,60
13.001.0014-	REVESTIMENTO CHAPISCADO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, PENEIRADO, ESPESSURA DE 9MM, APLICADO SOBRE EMBOCO EXISTENTE	M2	240,00	R\$ 13,16	R\$ 3.158,40	R\$ 3.408,00
13.001.0026-	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 COM 2CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	M2	100,00	R\$ 35,96	R\$ 3.596,00	R\$ 3.862,00
13.001.0031-	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM 2,5CM DE ESPESSURA, COM CORANTE, APLICADO SOBRE CHAPISCO, EXCLUSIVE ESTE	M2	100,00	R\$ 44,47	R\$ 4.447,00	R\$ 4.714,00
13.001.0050-	REVESTIMENTO EXTERNO, DE UMA VEZ, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PARA EMBOCO, NO TRACO 1:2, COM 3CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	M2	100,00	R\$ 44,96	R\$ 4.496,00	R\$ 4.766,00
13.001.0065-	REVESTIMENTO EXTERNO, EMBOCO, DE UMA VEZ, COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA, NO TRACO 1:1:12, COM ESPESSURA DE 2,5CM, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	M2	100,00	R\$ 35,52	R\$ 3.552,00	R\$ 3.832,00
13.002.0016-	EMBOCO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:4, COM 2,5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	M2	100,00	R\$ 36,93	R\$ 3.693,00	R\$ 3.967,00
13.002.0017-	EMBOCO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:6, COM 2,5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	M2	100,00	R\$ 36,09	R\$ 3.609,00	R\$ 3.889,00
13.003.0001-	REVESTIMENTO INTERNO DE UMA VEZ, MASSA ÚNICA OU EMBOCO PAULISTA COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL, SAIBRO MACIO E AREIA FINA, NO TRACO 1:4:4, ESPESSURA DE 2CM, ACABAMENTO CAMURCADO, APLICADO SOBRE SUPERFICIE CHAPISCADA, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	100,00	R\$ 32,57	R\$ 3.257,00	R\$ 3.505,00
13.003.0010-	REVESTIMENTO INTERNO, EMBOCO, DE UMA VEZ, COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA, NO TRACO 1:1:8, COM ESPESSURA DE 2CM, ACABAMENTO CAMURCADO, APLICADO SOBRE SUPERFICIE CHAPISCADA, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	100,00	R\$ 33,04	R\$ 3.304,00	R\$ 3.571,00
13.010.0049-	MOLDURA EXTERNA EXECUTADA NO PERÍMETRO DAS ESQUADRIAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO MACIO E AREIA FINA, NO TRACO 1:3:3	M3	5,00	R\$ 1.029,23	R\$ 5.146,15	R\$ 5.519,75
13.022.0020-	REVESTIMENTO COM PASTILHAS CERAMICAS, COM MEDIDAS EM TORNO DE (2,5X2,5)CM, PLACAS DE (30X30)CM, CORES ECONOMICAS (BRANCO, BEGE, CINZA, AZUL, VERDE, MARRON E PRETO), INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 E EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3, ASSENTES E REJUNTADAS COM PASTA DE CIMENTO BRANCO	M2	10,00	R\$ 234,55	R\$ 2.345,50	R\$ 2.413,10

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	VALOR PROPOSTO	VALOR PROPOSTO
13.030.0255-	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS COM MEDIDASEM TORNO DE (10X10)CM,EM PLACA TELADA NO FORMATO EM TORNO DE(30X30)CM,NAS CORES BRANCO,CINZA,BEGE,CREME,AZUL,MARROM E PRETO,CONFORME ABNT NBR 16928,ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA,EXCLUSIVE CHAPISCOE EMBOCO	M2	50,00	R\$ 115,50	R\$ 5.775,00	R\$ 6.008,00
13.030.0257-	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS COM MEDIDASEM TORNO DE (10X10)CM,EM PLACA TELADA NO FORMATO EM TORNO DE(30X30)CM,NAS CORES BRANCO,CINZA,BEGE,CREME,AZUL,MARROM E PRETO,CONFORME ABNT NBR 16928,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058	M2	25,00	R\$ 140,42	R\$ 3.510,50	R\$ 3.640,25
13.030.0292-	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA,COM MEDIDAS EM TORNO DE(32X57)CM,EXCLUSIVE CHAPISCO,EMBOCO,NATA DE CIMENTO OU ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	40,00	R\$ 72,84	R\$ 2.913,60	R\$ 3.120,80
13.036.0010-	REVESTIMENTO DE PAREDE COM GRANITO CINZA CORUMBA,EM PLACAS,COM ESPESSURA DE 2CM,POLIDO,ASSENTE COM GRAMPOS DE METAL E ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	6,00	R\$ 495,15	R\$ 2.970,90	R\$ 3.047,94
13.170.0016-	REVESTIMENTO DE TETOS COMO FORRO OU REBAIXO, COM LAMBRI DE MADEIRA, FEITO COM REGUAS DE 10CM DE LARGURA, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	25,00	R\$ 174,95	R\$ 4.373,75	R\$ 4.539,50
13.170.0018-	REVESTIMENTO DE PAREDE OU TETO COM PLACAS DE CORTICA, DE 0,60X0,90M, COM 3MM DE ESPESSURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	25,00	R\$ 103,22	R\$ 2.580,50	R\$ 2.597,00
13.170.0020-	ENTARUGAMENTO PARA LAMBRI EM PAREDE FEITO COM MADEIRA, DE 1.1/2"X3", COM SECAO TRAPEZOIDAL	M2	25,00	R\$ 68,79	R\$ 1.719,75	R\$ 1.843,75
13.170.0025-	BARROTEAMENTO PARA FORRO FEITO COM MADEIRA DE (2X10)CM, ESPACADO DE 50CM	M2	25,00	R\$ 85,92	R\$ 2.148,00	R\$ 2.247,00
13.175.0010-	FORRO DE PVC EM REGUAS DE 200MM DE LARGURA, ESPESSURA IGUALOU SUPERIOR A 8MM, ENCAIXADOS ENTRE SI, INCLUSIVE RODAFORRO DE PVC PARA ACABAMENTO, ESTRUTURA EM METALON (20X20)MM E PARAFUSOS DE FIXACAO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	150,00	R\$ 75,00	R\$ 11.250,00	R\$ 11.250,00
13.196.0100-	FORRO ARAMADO MONOLITICO DE DRYWALL, COMPOSTO DE UMA CHAPA GESSO ACARTONADO, TIPO STANDARD, LARGURA DE 600MM, COMPRIMENTO DE 2000MM E ESPESSURA DE 12,5MM, COM TRATAMENTO, JUNTAS COM MASSA E FITA PARA UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE DAS CHAPAS DE GESSO ACARTONADO, SUSPENSA POR MEIO DE ARAME Nº18, REVESTIDO DE PVC, FIXADO EM ESTRUTURA SUPERIOR, FORN. E COLOC.	M2	10,00	R\$ 157,68	R\$ 1.576,80	R\$ 1.585,80
13.196.0107-	FORRO REMOVIVEL COMPOSTO DE FIBRA MINERAL, COM PLACA DE BORDAREBAIXADA DE 625X625MM, ESP. APROXIMADA DE 15,0MM, C/INDICE DE ABSORCAO ACUSTICA, ESTRUTURADO EM PERFIS TIPO "T" DE ACO GALVANIZADO, ALUMINIO OU LIGAS DE ALUMINIO, ESP. MINIMA DE 0,5MM, C/PINTURA ELETROSTATICA, SUSPENSO POR MEIO DE PENDURAS, EM ACO GALVANIZADO, FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR, FORN. E COLOCACAO	M2	10,00	R\$ 116,55	R\$ 1.165,50	R\$ 1.189,20
13.205.0020-	PROTECTOR DE PAREDE (BATE-MACA), COM 12,7CM DE LARGURA, VINIL DEALTO IMPACTO, ANTICHAMA E LAVAVEL, ACABAMENTO TEXTURIZADO, REFORCOS EM NEOPRENE E FIXADO COM SUPORTES DE ALUMINIO RESISTENTES, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	10,00	R\$ 179,82	R\$ 1.798,20	R\$ 1.806,50
13.301.0080-	PISO CIMENTADO, COM 1,5CM DE ESPESSURA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, ALISADO A COLHER, SOBRE BASE EXISTENTE	M2	50,00	R\$ 42,18	R\$ 2.109,00	R\$ 2.309,00
13.301.0085-	PISO CIMENTADO, COM 1,5CM DE ESPESSURA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, ALISADO A COLHER, COM JUNTAS BATIDAS FORMANDO QUADROS, SOBRE BASE EXISTENTE	M2	50,00	R\$ 56,12	R\$ 2.806,00	R\$ 3.083,50
13.301.0090-	PISO CIMENTADO, COM 1,5CM DE ESPESSURA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, ALISADO A COLHER, COM NOVO ALISAMENTO, SOBRE PO DE CIMENTO ESPARGIDO E MOLHADO, SOBRE BASE EXISTENTE	M2	50,00	R\$ 51,72	R\$ 2.586,00	R\$ 2.838,50
13.301.0500-	RECOMPOSICAO DE PISO CIMENTADO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM 2CM DE ESPESSURA, EXCLUSIVE BASE DE CONCRETO	M2	50,00	R\$ 58,70	R\$ 2.935,00	R\$ 3.211,00
13.330.0023-	ASSENTAMENTO DE BANCADAS OU ILHARGAS, COM PLACAS DE MARMORE OU GRANITO, EXCLUSIVE ESTAS, EM SUPERFICIE EM OSSO, COM NATA DECIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO, NO TRACO 1:2:2, COM ESPESSURA MEDIA DE 3,5CM E REJUNTAMENTO DE CIMENTO BRANCO E CORANTE	M2	12,00	R\$ 121,05	R\$ 1.452,60	R\$ 1.575,36
13.330.0024-	ASSENTAMENTO DE BANCADAS OU ILHARGAS, COM PLACAS DE MARMORE OU GRANITO, EXCLUSIVE ESTAS, EM SUPERFICIE EM OSSO, COM NATA DECIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA, NO TRACO 1:1:10, COM ESPESSURA DE 3,5CM E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	12,00	R\$ 118,04	R\$ 1.416,48	R\$ 1.540,08
13.330.0033-	ASSENTAMENTO DE SOLEIRAS DE MARMORE OU GRANITO, DE 15CM DE LARGURA, EXCLUSIVE ESTES, ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO, NO TRACO 1:2:2, SOBRE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 E REJUNTAMENTO DE CIMENTO BRANCO E CORANTE	M	20,00	R\$ 27,35	R\$ 547,00	R\$ 597,60
13.330.0076-	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO, ANTIDERRAPANTE, MEDIDAS EM TORNO DE (45X45)CM, RESISTENCIA A ABRASAO P. E. I.-IV, ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO, COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	150,00	R\$ 98,21	R\$ 14.731,50	R\$ 15.511,50
13.330.0078-	REVESTIMENTO DE PISO COM MOSAICO DE AZULEJOS DE VARIAS ORIGENS, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, SOBRE BASE JA EXISTENTE	M2	25,00	R\$ 99,22	R\$ 2.480,50	R\$ 2.589,75
13.330.0079-	REVESTIMENTO DE PISO COM MOSAICO DE AZULEJOS DE VARIAS ORIGENS, ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO, COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	25,00	R\$ 114,17	R\$ 2.854,25	R\$ 2.978,00
13.331.0015-	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO, ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO, NO FORMATO (60X60)CM, PARA USO EM AREAS COMERCIAIS COM TRAFEGO INTENSO, CONFORME ABNT NBR ISO 13006, ASSENTE EM SUPERFICIE NIVELADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	100,00	R\$ 137,56	R\$ 13.756,00	R\$ 14.326,00
13.331.0051-	RODAPE DE CERAMICA EM PORCELANATO, COM 7,5 A 10CM DE ALTURA, ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058, FEITO A PARTIR DE PLACA DE PORCELANATO COM AREA INFERIOR A 1,00M2	M	75,00	R\$ 40,14	R\$ 3.010,50	R\$ 3.253,50
13.333.0010-	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL (LADRILHO HIDRAULICO), PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537, ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO, CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	25,00	R\$ 165,20	R\$ 4.130,00	R\$ 4.293,50
13.333.0011-	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL (LADRILHO HIDRAULICO), PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537, ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO, EXCLUSIVE NATA DE CIMENTO, ARGAMASSA E REJUNTAMENTO	M2	25,00	R\$ 139,49	R\$ 3.487,25	R\$ 3.629,75
13.333.0015-	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA (LADRILHO HIDRAULICO), PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537, ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO, CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	25,00	R\$ 165,20	R\$ 4.130,00	R\$ 4.293,50
13.333.0016-	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA (LADRILHO HIDRAULICO), PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537, ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO, EXCLUSIVE NATA DE CIMENTO, ARGAMASSA E REJUNTAMENTO	M2	25,00	R\$ 139,49	R\$ 3.487,25	R\$ 3.629,75
13.345.0015-	REVESTIMENTO DE PISOS EM MARMORE BRANCO NACIONAL, EM PLACAS, 2CM DE ESPESSURA, COM 2 POLIMENTOS, ASSENTE EM SUPERFICIE EM OSSO, COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO, NO TRACO 1:2:2 E REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	M2	25,00	R\$ 464,75	R\$ 11.618,75	R\$ 11.873,50
13.345.0016-	REVESTIMENTO DE PISOS EM MARMORE BRANCO NACIONAL, EM PLACAS, 3CM DE ESPESSURA, COM 2 POLIMENTOS, ASSENTE EM SUPERFICIE EM OSSO, COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO, NO TRACO 1:2:2 E REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	M2	10,00	R\$ 647,53	R\$ 6.475,30	R\$ 6.577,20
13.345.0017-	REVESTIMENTO DE PISOS EM MARMORE BRANCO NACIONAL, EM PLACAS, 2CM DE ESPESSURA, COM 2 POLIMENTOS, ASSENTE EM SUPERFICIE EM OSSO, EXCLUSIVE NATA DE CIMENTO, ARGAMASSA E REJUNTAMENTO	M2	10,00	R\$ 436,35	R\$ 4.363,50	R\$ 4.462,60
13.345.0018-	REVESTIMENTO DE PISOS EM MARMORE BRANCO NACIONAL, EM PLACAS, 3CM DE ESPESSURA, COM 2 POLIMENTOS, ASSENTE EM SUPERFICIE EM OSSO, EXCLUSIVE NATA DE CIMENTO, ARGAMASSA E REJUNTAMENTO	M2	10,00	R\$ 619,13	R\$ 6.191,30	R\$ 6.290,40
13.345.0025-	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO NACIONAL, DE 2X13CM, COM 2 POLIMENTOS, ASSENTE COMO EM 13.345.0015	M	10,00	R\$ 69,58	R\$ 695,80	R\$ 717,10
13.345.0055-	CHAPIM OU ESPELHO DE MARMORE BRANCO NACIONAL, COM 2X17CM COM 1 POLIMENTO, ASSENTE COMO EM 13.345.0020	M	80,00	R\$ 84,72	R\$ 6.777,60	R\$ 6.956,00
13.365.0030-	SOLEIRA DE GRANITO PRETO DE 2X15CM COM 2 POLIMENTOS, ASSENTE COMO EM 13.365.0010	M	50,00	R\$ 106,23	R\$ 5.311,50	R\$ 5.418,50
13.365.0055-	CHAPIM OU ESPELHO DE GRANITO PRETO COM 2X17CM, COM 1 POLIMENTO, ASSENTE COMO EM 13.365.0020	M	4,00	R\$ 118,16	R\$ 472,64	R\$ 481,56

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	VALOR PROPOSTO	VALOR PROPOSTO
13.380.0012-	PISO DE GRANITINA,COMPREENDEDENDO:A)LASTRO,COM 4CM DE ESPESSURA MEDIA,DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA,NO TRACO 1:4:B) CAMADA DE GRANITINA,COM 3CM DE ESPESSURA FEITA COM GRANILHA Nº1 PRETA E CIMENTO,SUPERFICIE ESTUCADA APOS A FUNDICAO,SEM POLIMENTO	M2	25,00	R\$ 76,50	R\$ 1.912,50	R\$ 2.034,00
13.380.0013-	PISO DE GRANITINA,COMPREENDEDENDO:A)LASTRO,COM 4CM DE ESPESSURA MEDIA,DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA,NO TRACO 1:4:B) CAMADA DE GRANITINA,COM 3CM DE ESPESSURA FEITA COM GRANILHA Nº1 VERMELHA E CIMENTO,SUPERFICIE ESTUCADA APOS A FUNDICAO,SEM POLIMENTO	M2	100,00	R\$ 92,89	R\$ 9.289,00	R\$ 9.776,00
13.380.0015-	RODAPE DE MARMORITE,FUNDIDO NO LOCAL,COM 10CM DE ALTURA,1CMDE ESPESSURA,TERMINANDO EM CANTO RETO JUNTO AO PISO,FEITO COM CIMENTO E GRANILHA Nº1 BRANCA,COM POLIMENTO MANUAL,O MARMORITE E EXECUTADO SOBRE EMBOCO PREVIO NAO INCLUIDO NESTA	M	100,00	R\$ 27,30	R\$ 2.730,00	R\$ 3.000,00
13.390.0042-	PISO VINILICO EM MANTAS,COM 2M DE LARGURA X 23M DE COMPRIMENTO,HETEROGENEO,COM 3MM DE ESPESSURA,REFORCO EM POLIURETANO ULTRA RESISTENTE (PUR),PARA ALTO TRAFEGO,ASSENTE SOBRE BASE EXISTENTE,CONFORME ABNT NBR 14917.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	200,00	R\$ 258,27	R\$ 51.654,00	R\$ 51.810,00
13.415.0010-	PISO DE BORRACHA SINTETICA,SBR,PRETO,EM PLACAS DE (50X50)CM,COM 3,0MM DE ESPESSURA,TEXTURA DA SUPERFICIE PASTILHADA,COLOCADO COM COLA SOBRE BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	50,00	R\$ 86,78	R\$ 4.339,00	R\$ 4.438,00
13.416.0010-	PISO TATIL DE BORRACHA,DIRECIONAL,PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,MEDINDO (25X25)CM,ESPESSURA DE 5MM,COLADOSOBRE BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	150,00	R\$ 115,07	R\$ 17.260,50	R\$ 17.650,50
13.416.0015-	PISO TATIL DE BORRACHA,ALERTA,PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,MEDINDO (25X25)CM,ESPESSURA DE 5MM,COLADO SOBRE BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	100,00	R\$ 115,07	R\$ 11.507,00	R\$ 11.767,00
13.462.0010-	PISO DE ALERTA EM PLACAS MARMORIZADAS VIBROPRESADAS,COM ACABAMENTO RUSTICO,NA COR CINZA,INCLUSIVE CONTRAPISO COM ESPESSURA DE 3CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	100,00	R\$ 209,93	R\$ 20.993,00	R\$ 21.649,00
13.462.0015-	PISO DE ALERTA EM PLACAS MARMORIZADAS VIBROPRESADAS,COM ACABAMENTO RUSTICO,NA COR VERMELHA,INCLUSIVE CONTRAPISO COM ESPESSURA DE 3CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	75,00	R\$ 209,93	R\$ 15.744,75	R\$ 16.236,75
13.462.0020-	PISO DE ALERTA EM PLACAS MARMORIZADAS VIBRO-PRESADAS, COM ACABAMENTO RUSTICO, NA COR CINZA, EXCLUSIVE CONTRAPISO, COM ESPESSURA DE 3CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	75,00	R\$ 193,45	R\$ 14.508,75	R\$ 14.949,00
13.462.0025-	PISO DE ALERTA EM PLACAS MARMORIZADAS VIBRO-PRESADAS,COM ACABAMENTO RUSTICO,NA COR VERMELHA,INCLUSIVE CONTRAPISO COM ESPESSURA DE 3CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	75,00	R\$ 200,15	R\$ 15.011,25	R\$ 15.451,50
				Total da Categoria:	R\$ 358.150,02	R\$ 370.708,69
ESQUADRIAS DE MADEIRA, SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRACARIA						
14.002.0010-	PORTA DE FERRO DE TAMANHO NORMAL, ATE 1,00M DE LARGURA, CONTORNO EM BARRAS DE 1.1/4"X5/16", GUARNICAO EM CANTONEIRA DE 1.1/2"X1/8", INFERIORMENTE,ALMOFADA DE CHAPA Nº16,NOS DOIS LADOS,COM 60CM DE ALTURA,NA PARTE SUPERIOR,POSTIGO MOVEL PARAVIDRO,GRADE DE BARRAS DE 5/8",UTILIZANDO DOBRADICAS TIPO GONZO,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	50,00	R\$ 1.498,05	R\$ 74.902,50	R\$ 80.860,50
14.002.0013-	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 Nº16,GUARNICAO EM CANTONEIRA DE 1.1/2"X1/8", COMFECHO PARA CADEADO DE 30MM, EXCLUSIVE ESTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	50,00	R\$ 1.634,23	R\$ 81.711,50	R\$ 88.187,50
14.002.0050-	PORTA DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº18 ENQUADRADA EM ESTRUTURA DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/2",C/2,50 A 3,00MDE ALTURA E AREA DE 6,00 A 9,00M2, EM 2 FOLHAS, INCLUSIVE FECHO PARA COLOCACAO DE CADEADO,EXCLUSIVE ESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	50,00	R\$ 2.029,70	R\$ 101.485,00	R\$ 109.464,00
14.002.0070-	PORTAO DE FERRO DE UMA OU DUAS FOLHAS COM ALTURA DE 1,00 A 1,50M E LARGURA DE 1,00 A 3,00M,FORMADO P/BARRAS VERTICAIS DE 1.1/4"X1/4",ESPACADAS DE 12,5CM,CONTORNO E MARCOS EM BARRASDE 1.1/4"X3/8",TENDO AO CENTRO UMA FAIXA DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16,DE 20CM DE ALTURA,COM FECHO PARA COLOCACAOE CADEADO,EXCLUSIVE ESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	40,00	R\$ 1.319,19	R\$ 52.767,60	R\$ 57.119,60
14.002.0072-	PORTAO DE CHAPA DE FERRO COM ESTRUTURA DE BARRAS DE 1.1/4"X5/16",REVESTIDA COM CANTONEIRA DE 3/4"X1/8" E CHAPA GALVANIZADA Nº16,COM GUARNICAO DE CANTONEIRAS DE 1.1/4"X3/16" COM DOBRADICAS TIPO GONZO,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	30,00	R\$ 1.722,02	R\$ 51.660,60	R\$ 56.012,40
14.002.0078-	PORTAO DE FERRO DE DUAS FOLHAS,SENDO UMA FIXA,MEDINDO 1,50X2,00M,EM BARRAS DE 2"X3/8",ESPACADAS DE 10CM,CORRENDO TRES FAIXAS DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16,DUPLAS,CONFORME PROJETO Nº6003/EMOP,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	40,00	R\$ 2.155,42	R\$ 86.216,80	R\$ 92.434,00
14.002.0155-	GRADE DE FERRO,ALTURA DE 1,20M,EM BARRAS VERTICAIS QUADRADASDE 5/8" E ESPACADAS DE 12,5CM,CENTRO A CENTRO, SOLDADAS EMDUAS BARRAS,SUPERIOR E INFERIOR DE 1.1/2"X1/4", MONTANTES ACADA 1,50M EM BARRAS DE 1.1/2"X3/8".FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	100,00	R\$ 927,53	R\$ 92.753,00	R\$ 99.773,00
14.005.0020-	PLACA DE POLICARBONATO EM CRISTAL COMPACTO,COM ESPESSURA DE8MM,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	40,00	R\$ 415,63	R\$ 16.625,20	R\$ 16.687,20
14.005.0025-	PLACA DE POLICARBONATO EM CRISTAL COMPACTO,COM ESPESSURA DE10MM,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	15,00	R\$ 447,75	R\$ 6.716,25	R\$ 6.739,50
14.006.0005-	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 100X210X3,5CM,FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 762,45	R\$ 3.812,25	R\$ 3.967,65
14.006.0008-	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 90X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 711,94	R\$ 7.119,40	R\$ 7.430,30
14.006.0010-	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00	R\$ 658,05	R\$ 9.870,75	R\$ 10.337,10
14.006.0012-	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 70X210X3,5CM,FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00	R\$ 651,92	R\$ 9.778,80	R\$ 10.245,15
14.006.0014-	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 647,32	R\$ 6.473,20	R\$ 6.784,00
14.006.0017-	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO,DE (60X210X3,5)CM,FOLHEADA NAS 2 FACES,EXCLUSIVE FERRAGENS,ADUELA E ALIZARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00	R\$ 295,55	R\$ 4.433,25	R\$ 4.744,05
14.006.0019-	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO,DE (70X210X3,5)CM,FOLHEADA NAS 2 FACES,EXCLUSIVE FERRAGENS,ADUELA E ALIZARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00	R\$ 295,55	R\$ 4.433,25	R\$ 4.744,05
14.006.0021-	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO,DE (80X210X3,5)CM,FOLHEADA NAS 2 FACES,EXCLUSIVE FERRAGENS,ADUELA E ALIZARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	R\$ 297,06	R\$ 5.941,20	R\$ 6.355,80
14.006.0023-	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO,DE (90X210X3,5)CM,FOLHEADA NAS 2 FACES,EXCLUSIVE FERRAGENS,ADUELA E ALIZARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	14,00	R\$ 346,34	R\$ 4.848,76	R\$ 5.138,98
14.006.0025-	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO,DE (100X210X3,5)CM,FOLHEADA NAS 2 FACES,EXCLUSIVE FERRAGENS,ADUELA E ALIZARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 392,24	R\$ 3.922,40	R\$ 4.129,70
14.006.0037-	PORTA EXTERNA DE MADEIRA DE LEI,ALMOFADADA,DE 70X210CM,COM MARCO DE 7X3,5CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 973,64	R\$ 9.736,40	R\$ 10.047,30
14.006.0038-	PORTA EXTERNA DE MADEIRA DE LEI,ALMOFADADA,DE 70X210CM,COM MARCO DE 7X3,5CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 948,94	R\$ 9.489,40	R\$ 9.800,20
14.006.0050-	PORTA DE MADEIRA DE LEI,COM PAINEL DE VENEZIANA DE 80X210X3,5CM,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 1.015,21	R\$ 5.076,05	R\$ 5.231,50
14.006.0052-	PORTA DE MADEIRA DE LEI,COM PAINEL DE VENEZIANA DE 70X210X3,5CM,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 1.025,90	R\$ 5.129,50	R\$ 5.284,95
14.006.0054-	PORTA DE MADEIRA DE LEI,COM PAINEL DE VENEZIANA DE 60X210X3,5CM,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 1.016,14	R\$ 5.080,70	R\$ 5.236,15
14.006.0088-	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X180X3,5CM,FOLHEADA NAS 2 FACES E MARCO DE 7X3CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 499,95	R\$ 4.999,50	R\$ 5.206,70
14.006.0089-	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X150X3,5CM,FOLHEADA NAS 2 FACES E MARCO DE 7X3CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 473,35	R\$ 4.733,50	R\$ 4.940,70

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	VALOR PROPOSTO	VALOR PROPOSTO
14.006.0235-	PORTA EM CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA Prensada (MDP, MDF OU HDF), MEDIO, MIOLO SEMI-SOLIDO E REQUADRO EM MADEIRA NATURAL, ACABAMENTO PARA PINTURA, MEDINDO (80X210X3,5)CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 802,22	R\$ 4.011,10	R\$ 4.166,55
14.006.0237-	PORTA EM CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA Prensada (MDP, MDF OU HDF), MEDIO, MIOLO SEMI-SOLIDO E REQUADRO EM MADEIRA NATURAL, ACABAMENTO PARA PINTURA, MEDINDO (70X210X3,5)CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 776,04	R\$ 3.880,20	R\$ 4.035,60
14.006.0238-	PORTA EM CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA Prensada (MDP, MDF OU HDF), MEDIO, MIOLO SEMI-SOLIDO E REQUADRO EM MADEIRA NATURAL, ACABAMENTO PARA PINTURA, MEDINDO (60X210X3,5)CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 769,43	R\$ 3.847,15	R\$ 4.002,55
14.006.0405-	ADUELA EM MADEIRA, DE (13X3)CM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	150,00	R\$ 53,57	R\$ 8.035,50	R\$ 8.307,00
14.006.0407-	ADUELA EM MADEIRA, DE (14X3)CM, COM 3,5CM DE REBAIXO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	75,00	R\$ 65,63	R\$ 4.922,25	R\$ 5.058,75
14.006.0408-	MARCO EM MADEIRA, DE (7X3)CM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	75,00	R\$ 65,79	R\$ 4.934,25	R\$ 5.070,00
14.006.0409-	ALIZAR EM MADEIRA, DE (5X2)CM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	300,00	R\$ 12,52	R\$ 3.756,00	R\$ 3.873,00
14.006.0609-	PECA DE MADEIRA, SERRADA, DE 3"X3" FORNECIMENTO	M	45,00	R\$ 19,47	R\$ 876,15	R\$ 876,15
14.006.0624-	COMPENSADO DE 6MM(CHAPA DE 2,20X1,60M), FORNECIMENTO	M2	88,00	R\$ 20,86	R\$ 1.835,68	R\$ 1.835,68
14.006.0627-	COMPENSADO DE 10MM (CHAPA 2,20X1,60M), FORNECIMENTO	M2	35,20	R\$ 38,37	R\$ 1.350,62	R\$ 1.350,62
14.006.0630-	COMPENSADO DE 15MM (CHAPA 2,20X1,60M), FORNECIMENTO	M2	35,20	R\$ 50,80	R\$ 1.788,16	R\$ 1.788,16
14.006.0633-	COMPENSADO DE 20MM (CHAPA 2,20X1,60M), FORNECIMENTO	M2	35,20	R\$ 68,03	R\$ 2.394,66	R\$ 2.394,66
14.006.0639-	COMPENSADO NAVAL DE 10MM(CHAPA DE 2,20X1,10M), FORNECIMENTO	M2	88,00	R\$ 44,31	R\$ 3.899,28	R\$ 3.899,28
14.006.0645-	COMPENSADO NAVAL DE 15MM(CHAPA DE 2,20X1,10M), FORNECIMENTO	M2	88,00	R\$ 64,81	R\$ 5.703,28	R\$ 5.703,28
14.007.0030-	FERRAGENS PARA PORTA DE MADEIRA, DE 1 FOLHA DE ABRIR, DE ENTRADA DE SERVICIO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO (ESTAINCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DAS ESQUADRIAS), DE:-FECHADURA DE EMBUTIR, EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS 3"X2.1/2" DE FERRO GALVANIZADO, COM PINO E BOLAS DE LATAO	UN	25,00	R\$ 136,18	R\$ 3.404,50	R\$ 3.404,50
14.007.0045-	FERRAGENS PARA PORTAS MADEIRA, DE 1 FOLHA DE ABRIR, INTERNAS, SOCIAIS OU DE SERVICIO, CONSTANDO DE FORN.S/COLOC.(ESTA INCLUIDA NO FORN.E COLOC.DAS ESQUADRIAS), DE:-FECHADURA DE EMBUTIR EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA, EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-ESPELHO METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS FERRO GALV. 3"X2.1/2", C/PINOS E BOLAS DE LATAO	UN	25,00	R\$ 76,14	R\$ 1.903,50	R\$ 1.903,50
14.007.0055-	FERRAGENS PARA PORTAS DE MADEIRA, DE 1 FOLHA DE ABRIR, INTERNAS, DE SALAS E QUARTOS DE HOSPITALS, CONSTANDO DE FORNECIMENTOS/COLOCACAO, DE:-MACANETA TIPO "ALAVANCA PARA BRACO", C/ACABAMENTO EM ALUMINIO DESTACAVEL;-FECHADURA EQUIPADADA C/CILINDROMESTRAVEL E CHAVE DE SEGREDO;-3 DOBRADICAS EM LATAO DE 3"X3.1/2", ACABAMENTO CROMADO, COM PINO, BOLAS E ANEIS DE LATAO	UN	10,00	R\$ 579,75	R\$ 5.797,50	R\$ 5.797,50
14.007.0266-	FERRAGENS P/PORTAS DE ABRIR, DE FERRO OU ALUMINIO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS, EXCL.DOBADICAS;-FECHADURA DE EMBUTIR P/MONTANTES ESTREITOS, EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-ESPELHO, ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA, EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO	UN	40,00	R\$ 46,34	R\$ 1.853,60	R\$ 1.853,60
14.007.0270-	FECHADURA BICO DE PAPAIAO, COM CILINDRO, DISTANCIA DE 40 A 55MM, EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO, PARA PORTAS DE CORRER EM FERRO OU ALUMINIO, FORNECIMENTO	UN	10,00	R\$ 38,44	R\$ 384,40	R\$ 384,40
14.007.0278-	DOBRADICA 3"X3.1/2", DE LATAO CROMADO, COM PINO, BOLAS E ANEIS DE LATAO, FORNECIMENTO	UN	20,00	R\$ 58,86	R\$ 1.177,20	R\$ 1.177,20
14.007.0280-	DOBRADICA 3"X3", DE LATAO CROMADO, COM PINO, BOLAS E ANEIS DE LATAO, FORNECIMENTO	UN	100,00	R\$ 65,82	R\$ 6.582,00	R\$ 6.582,00
14.007.0281-	DOBRADICA TIPO PIANO, EM LATAO POLIDO DE 1"X3,00M, FORNECIMENTO	M	2,00	R\$ 27,87	R\$ 55,74	R\$ 55,74
14.007.0282-	DOBRADICA 3"X2.1/2", DE LATAO CROMADO, COM PINO, BOLAS E ANEIS DE LATAO, FORNECIMENTO	UN	50,00	R\$ 32,94	R\$ 1.647,00	R\$ 1.647,00
14.007.0288-	DOBRADICA 3"X3" DE FERRO GALVANIZADO, COM PINO DE FERRO E BOLAS, FORNECIMENTO	UN	100,00	R\$ 13,01	R\$ 1.301,00	R\$ 1.301,00
14.007.0289-	DOBRADICA SUPERIOR PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM, FORNECIMENTO	UN	15,00	R\$ 53,13	R\$ 796,95	R\$ 796,95
14.007.0294-	DOBRADICA PARA PORTA "VAE-VEM", DE 3", EM LATAO NIQUELADO EPOLIDO, FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$ 68,48	R\$ 342,40	R\$ 342,40
14.007.0296-	FECHO DE SOBREPOR "LIVRE-OCUPADO", INCLUSIVE TARGETA COM TRANCA FIXA, FORNECIMENTO	UN	15,00	R\$ 38,66	R\$ 579,90	R\$ 579,90
14.007.0298-	FECHO DE EMBUTIR DE ALAVANCA, EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO, DE 30 A 40CM DE ALTURA, FORNECIMENTO	UN	10,00	R\$ 133,52	R\$ 1.335,20	R\$ 1.335,20
14.007.0300-	FECHO DE EMBUTIR DE SEGURANCA, EM LATAO CROMADO, PISTAO CILINDRICO, BOTAO C/CREMALHEIRA, ESPELHO ELIPTICO CROMADO, FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$ 26,13	R\$ 130,65	R\$ 130,65
14.007.0302-	FECHO DE HASTE REDONDA, EM FERRO, PARA PINTAR, COM 20CM, FORNECIMENTO	UN	10,00	R\$ 57,80	R\$ 578,00	R\$ 578,00
14.007.0304-	FECHO DE HASTE REDONDA, EM FERRO, PARA PINTAR, COM 30CM, FORNECIMENTO	UN	10,00	R\$ 87,55	R\$ 875,50	R\$ 875,50
14.007.0310-	CREMONA EM LATAO CROMADO, COM VARA DE FERRO DE 1,50M, ACABAMENTO CROMADO, POLIDO OU PINTADO, FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$ 67,48	R\$ 337,40	R\$ 337,40
14.007.0313-	MOLA FECHA-PORTA, AEREA, COM PINHAO E CREMALHEIRA, EM ALUMINIO, COM PINTURA ELETROSTATICA, COM POTENCIA N°3 PARA PORTAS DE FERRO DE 0,90 A 1,00M, FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$ 157,18	R\$ 785,90	R\$ 785,90
14.007.0314-	MOLA FECHA-PORTA, AEREA, COM PINHAO E CREMALHEIRA, EM ALUMINIO, COM PINTURA ELETROSTATICA, COM POTENCIA N°2 PARA PORTAS DE MADEIRA OU ALUMINIO ATÉ 0,90M, FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$ 133,80	R\$ 669,00	R\$ 669,00
14.007.0316-	PUXADOR DE 12CM, EM ZAMAK CROMADO, FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$ 8,70	R\$ 43,50	R\$ 43,50
14.008.0010-	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X210X3CM, MARCO DE 7X3CM DE SECAO RETANGULAR, A PORTA COMO O MARCO SERAO REVESTIDOS DE CHAPA LAMINADA (COMPOSTA DE CELULOSE Prensada em AUTOCLAVE) DE 1MM DE ESPESURA, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 1.060,47	R\$ 5.302,35	R\$ 5.597,85
14.008.0015-	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 70X210X3CM, MARCO DE 7X3CM DE SECAO RETANGULAR, A PORTA COMO O MARCO SERAO REVESTIDOS DE CHAPA LAMINADA (COMPOSTA DE CELULOSE Prensada em AUTOCLAVE) DE 1MM DE ESPESURA, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 1.528,29	R\$ 7.641,45	R\$ 8.090,05
14.009.0010-	COLOCACAO DE FECHADURA DE EMBUTIR, COM ALTURA APROXIMADA DE 20CM, EM MADEIRA, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	UN	10,00	R\$ 62,71	R\$ 627,10	R\$ 696,80
14.009.0022-	SUBSTITUICAO DE FECHADURA DE EMBUTIR, COM ALTURA APROXIMADA DE 20CM, EM MADEIRA, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	UN	120,00	R\$ 25,08	R\$ 3.009,60	R\$ 3.344,40
14.009.0040-	COLOCACAO DE UMA DOBRADICA COM AS DIMENSOES DE 3"X4" OU 3"X3.1/2", EM MADEIRA, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	UN	35,00	R\$ 20,90	R\$ 731,50	R\$ 812,70
14.009.0045-	COLOCACAO DE UMA DOBRADICA COM AS DIMENSOES DE 3"X3" OU 3"X2.1/2", EM MADEIRA, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	UN	100,00	R\$ 16,72	R\$ 1.672,00	R\$ 1.858,00
14.009.0052-	SUBSTITUICAO DE UMA DOBRADICA COM AS DIMENSOES DE 3"X4" OU 3"X3.1/2", EM MADEIRA, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	UN	25,00	R\$ 9,75	R\$ 243,75	R\$ 271,00
14.009.0054-	SUBSTITUICAO DE UMA DOBRADICA COM AS DIMENSOES DE 3"X3" OU 3"X2.1/2", EM MADEIRA, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	UN	120,00	R\$ 8,36	R\$ 1.003,20	R\$ 1.114,80
14.009.0070-	COLOCACAO DE FECHO DE EMBUTIR, DE 40CM, EM MADEIRA, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	UN	10,00	R\$ 62,71	R\$ 627,10	R\$ 696,80
14.009.0080-	COLOCACAO DE SISTEMA DE ROLDANAS, CABOS E CONTRAPESOS, EM JANELA GUILHOTINA, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$ 97,55	R\$ 487,75	R\$ 542,00
14.009.0085-	COLOCACAO DE PRENDEDOR DE PORTA, EM PISOS DE MADEIRA, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$ 6,96	R\$ 34,80	R\$ 38,70
14.009.0090-	COLOCACAO DE FECHO DE SOBREPOR, DE FIO REDONDO, DE 20 OU 30CM, EM MADEIRA, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$ 8,36	R\$ 41,80	R\$ 46,45
14.009.0095-	COLOCACAO DE FECHO DE SOBREPOR, DE FIO REDONDO, DE 5 OU 10CM, EM MADEIRA, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$ 5,57	R\$ 27,85	R\$ 30,95
14.009.0110-	COLOCACAO DE MOLA "FECHA PORTA", EM MADEIRA, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$ 27,87	R\$ 139,35	R\$ 154,85
14.009.0120-	COLOCACAO DE CREMONA, EM MADEIRA, COM VARA DE FERRO DE 1,50M, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$ 55,74	R\$ 278,70	R\$ 309,70
14.009.0130-	COLOCACAO DE DOBRADICAS, TIPO "VAE E VEM", EM MADEIRA, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$ 27,87	R\$ 139,35	R\$ 154,85
				Total da Categoria:	R\$ 773.539,53	R\$ 823.604,00
INDICE GERAL P/SERV. DE INST. ELETR. E HIDRO-SANIT.						
15.003.0177-	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO (TIPO ABACAXI), COM 3", FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	60,00	R\$ 26,20	R\$ 1.572,00	R\$ 1.686,00
15.003.0178-	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO (TIPO ABACAXI), COM 4", FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	60,00	R\$ 37,55	R\$ 2.253,00	R\$ 2.426,40
15.003.0181-	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA RALO, COM 20X20CM, CARGA MINIMA PARA TESTE 176KG, RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO DE 228KG E FLECHA RESIDUAL MAXIMA DE 8MM	UN	20,00	R\$ 26,34	R\$ 526,80	R\$ 526,80

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	VALOR PROPOSTO	VALOR PROPOSTO
15.003.0202-	MANGUEIRA "SEAL TUBE" COM CAPA ALMA,DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	300,00	R\$ 13,94	R\$ 4.182,00	R\$ 4.377,00
15.003.0204-	MANGUEIRA "SEAL TUBE" COM CAPA ALMA,DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	300,00	R\$ 17,75	R\$ 5.325,00	R\$ 5.562,00
15.003.0360-	ASSENTAMENTO DE LAVATORIO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	60,00	R\$ 88,20	R\$ 5.292,00	R\$ 5.809,20
15.003.0361-	RETIRADA E REASSENTAMENTO DE LAVATORIO,INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	60,00	R\$ 127,03	R\$ 7.621,80	R\$ 8.397,60
15.003.0365-	ASSENTAMENTO DE CAIXA DE DESCARGA ELEVADA,EXTERNA(EXCLUSIVEFORNECIMENTO DO APARELHO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	50,00	R\$ 36,24	R\$ 1.812,00	R\$ 1.955,50
15.003.0375-	RETIRADA E REASSENTAMENTO DE CHUVEIRO,INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	60,00	R\$ 70,33	R\$ 4.219,80	R\$ 4.564,20
15.003.0377-	RETIRADA E REASSENTAMENTO DE TORNEIRA,INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	50,00	R\$ 51,84	R\$ 2.592,00	R\$ 2.879,50
15.003.0379-	ASSENTAMENTO DE TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	50,00	R\$ 25,96	R\$ 1.298,00	R\$ 1.441,50
15.003.0380-	ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS E BRACO CROMADO	UN	50,00	R\$ 44,32	R\$ 2.216,00	R\$ 2.359,50
15.003.0381-	ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHOE BRACO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	25,00	R\$ 29,86	R\$ 746,50	R\$ 818,50
15.003.0405-	ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	60,00	R\$ 58,44	R\$ 3.506,40	R\$ 3.804,00
15.003.0410-	RETIRADA E REASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA,INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	120,00	R\$ 154,76	R\$ 18.571,20	R\$ 19.760,40
15.003.0415-	RETIRADA E REASSENTAMENTO DE VALVULA DE DESCARGA	UN	60,00	R\$ 172,62	R\$ 10.357,20	R\$ 11.507,40
15.003.0420-	RETIRADA E REASSENTAMENTO DE TUBO VENTILADOR,DE CIMENTO SEMAMIANTO,COM DIAMETRO DE 3"	M	60,00	R\$ 28,10	R\$ 1.686,00	R\$ 1.866,00
15.003.0421-	RETIRADA E REASSENTAMENTO DE TUBO VENTILADOR,DE CIMENTO SEMAMIANTO,COM DIAMETRO DE 4"	M	60,00	R\$ 37,47	R\$ 2.248,20	R\$ 2.487,60
15.004.0045-	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTODO APARELHO E REGISTRO),COMPREENDENDO:5,00M DE TUBO DE PVCDE 25MM,RALO SECO DE PVC 100MM COM GRELHA,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	60,00	R\$ 261,52	R\$ 15.691,20	R\$ 17.029,20
15.004.0046-	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELETRICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO),COMPREENDENDO 5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,RALO SECO DE PVC DE 100MM COM GRELHA,2,00MDE TUBO DE PVC DE 40MM,30,00M DE FIO 4MM 2,6,00M DE ELETRODUTO DE PVC DIAMETRO DE 3/4" E CONEXOES	UN	20,00	R\$ 481,90	R\$ 9.638,00	R\$ 10.313,80
15.004.0050-	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO(EXCLUSIVE FORNECIMENTODO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,1,50M DE TUBOS DE PVC DE 40MM E 50MM,CADA,CONEXOES E RALO SIFONADO DE PVC COM 100X100X50MM COM TAMP A CEGA	UN	5,00	R\$ 205,06	R\$ 1.025,30	R\$ 1.104,60
15.004.0051-	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO(EXCLUSIVE FORNECIMENTODO APARELHO E RALO SIFONADO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DEPVC DE 25MM,1,50M DE TUBOS DE PVC DE 40MM E 50MM,CADA,E CONEXOES,EXCLUSIVE RALO SIFONADO	UN	20,00	R\$ 193,32	R\$ 3.866,40	R\$ 4.183,60
15.004.0053-	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO TIPO CALHA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVCDE 25MM,REGISTRO DE GAVETA,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E 50MM,CADA,CONEXOES E CAIXA SIFONADA DE PVC COM 100X100X50MM,COM TAMP A CEGA	UN	20,00	R\$ 400,36	R\$ 8.007,20	R\$ 8.641,40
15.004.0060-	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM,RABICHO E CONEXOES	UN	20,00	R\$ 293,61	R\$ 5.872,20	R\$ 6.318,20
15.004.0061-	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 2 CUBAS(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM, RABICHO E CONEXOES	UN	40,00	R\$ 385,03	R\$ 15.401,20	R\$ 16.491,20
15.004.0062-	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM CUBA DUPLA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM,RABICHO E CONEXOES	UN	15,00	R\$ 391,65	R\$ 5.874,75	R\$ 6.283,50
15.004.0063-	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	20,00	R\$ 208,37	R\$ 4.167,40	R\$ 4.540,80
15.004.0064-	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE 2 TORNEIRAS(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DEPVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	40,00	R\$ 262,91	R\$ 10.516,40	R\$ 11.450,00
15.004.0070-	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES	UN	20,00	R\$ 277,64	R\$ 5.552,80	R\$ 6.040,20
15.004.0075-	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CAIXA DE DESCARGA ELEVADA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA CAIXA),COMPREENDENDO:2,00M DE TUBO DEPVC DE 25MM,CONEXOES E MONTAGEM	UN	30,00	R\$ 199,30	R\$ 5.979,00	R\$ 6.534,90
15.004.0076-	REPARO DE VALVULA DE DESCARGA.FORNECIMENTO E SUBSTITUICAO	UN	30,00	R\$ 46,77	R\$ 1.403,10	R\$ 1.454,70
15.004.0085-	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VALVULA DE DESCARGA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA VALVULA),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM,CONEXOES E MONTAGEM	UN	60,00	R\$ 236,15	R\$ 14.169,00	R\$ 15.280,80
15.004.0086-	REPARO EM CAIXA DE DESCARGA ELEVADA.FORNECIMENTO E SUBSTITUICAO	UN	30,00	R\$ 20,35	R\$ 610,50	R\$ 653,40
15.004.0102-	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA INDIVIDUAL E VALVULA DE DESCARGA (EXCL. ESTES) EM PAVIMENTO ELEVADO,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M TUBO PVC 50MM,COM CONEXOES ATE A VALVULA E APOS ESTA ATE VASO,LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM AOS TUBOS QUEDA E VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE OS TUBOS QUEDA E VENTILACAO	UN	40,00	R\$ 411,35	R\$ 16.454,00	R\$ 17.837,20
15.004.0103-	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA INDIVIDUAL COMCAIXA ACOPLADA (EXCLUSIVE ESTES),PAVIMENTO ELEVADO,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA C/2,00M TUBO DE PVC 25MM,C/CONEXOES,ATE A CAIXA ACOPLADA,LIGACAO DE ESGOTOS COM 3,00M DE TUBO DEPVC DE 100MM AOS TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE OS TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO	UN	30,00	R\$ 356,62	R\$ 10.698,60	R\$ 11.661,90
15.004.0105-	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA INDIVIDUAL E VALVULA DE DESCARGA (EXCL. ESTES) EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M TUBO PVC 50MM,COM CONEXOES,ATE VALVULA E APOS ESTA ATE O VASO,LIGACAO ESGOTOS COM 3,00M TUBO PVC 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE TUBO DE VENTILACAO	UN	60,00	R\$ 389,05	R\$ 23.343,00	R\$ 25.269,00
15.004.0108-	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA INDIVIDUAL E CAIXA DE DESCARGA (EXCLUSIVE ESTES) EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES,ATE A CAIXA DE DESCARGA,LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA INSPECAO E TUBO DE VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE TUBO VENTILACAO	UN	60,00	R\$ 347,89	R\$ 20.873,40	R\$ 22.651,20
15.004.0170-	RALO SECO(SIMPLES)DE PVC(100X53)X40MM,COM GRELHA,COMPREENDENDO:EFLUENTE DE 40MM SOLDAVEL EM PVC,COM 2,00M DE EXTENSAO ELIGACAO AO RALO SIFONADO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	30,00	R\$ 61,68	R\$ 1.850,40	R\$ 1.992,90
15.004.0175-	RALO SIFONADO DE PVC(150X185)X75MM RIGIDO EM PAVIMENTO ELEVADO,COM SAIDA DE 75MM SOLDAVEL,GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA,COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AORAMAL DE QUEDA E VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	120,00	R\$ 221,86	R\$ 26.623,20	R\$ 27.811,20
15.004.0176-	RALO SIFONADO DE PVC RIGIDO (100X100)X50MM,EM PAVIMENTO ELEVADO,COM TAMP A CEGA,COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAIDA DE 50MM,COMPREENDENDO:2,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM SOLDAVEL,1,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE QUEDA E VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	40,00	R\$ 134,59	R\$ 5.383,60	R\$ 5.780,00
15.004.0180-	RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185)X75MM,EM PAVIMENTO TERREO,COM SAIDA DE 75MM,GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA,COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	60,00	R\$ 139,03	R\$ 8.341,80	R\$ 8.639,40
15.004.0181-	RALO SIFONADO DE PVC(100X100)X50MM,EM PAVIMENTO TERREO,COM TAMP A CEGA,COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAIDA DE 50MM,INCLUSIVE LIGACAO DE 50MM DE PVC ATE A CAIXA DE INSPECAO,CONSIDERANDO ADISTANCIA DO CENTRO DO RALO ATE 2,00M.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	60,00	R\$ 80,75	R\$ 4.845,00	R\$ 5.142,00
15.004.0190-	LIGACAO A COLUNA DE GORDURA DO ESGOTO DE PIAS EM TUBO DE PVCDE 50MM SOLDAVEL,COM CONEXOES	UN	60,00	R\$ 52,63	R\$ 3.157,80	R\$ 3.395,40
15.004.0200-	TUBO DE QUEDA EM PVC DE 150MM,INCLUSIVE "T" SANITARIO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	30,00	R\$ 171,65	R\$ 5.149,50	R\$ 5.447,10
15.004.0202-	TUBO DE QUEDA EM PVC DE 100MM,INCLUSIVE "T" SANITARIO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	60,00	R\$ 107,14	R\$ 6.428,40	R\$ 6.897,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	VALOR PROPOSTO	VALOR PROPOSTO
15.004.0204-	TUBO DE QUEDA EM PVC DE 75MM,INCLUSIVE "T" SANITARIO,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	60,00	R\$ 65,71	R\$ 3.942,60	R\$ 4.204,80
15.004.0210-	TUBO PARA VENTILACAO EM PVC DE 100MM,INCLUSIVE CONEXOES.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	60,00	R\$ 31,85	R\$ 1.911,00	R\$ 2.030,40
15.004.0212-	TUBO PARA VENTILACAO EM PVC DE 75MM,INCLUSIVE CONEXOES.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	60,00	R\$ 26,16	R\$ 1.569,60	R\$ 1.659,00
15.004.0220-	TUBO DE QUEDA EM PVC REFORCADO DE 150MM,INCLUSIVE "T" SANITARIO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	60,00	R\$ 187,73	R\$ 11.263,80	R\$ 11.859,60
15.004.0222-	TUBO DE QUEDA EM PVC REFORCADO DE 100MM,INCLUSIVE "T" SANITARIO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	60,00	R\$ 129,41	R\$ 7.764,60	R\$ 8.300,40
15.004.0224-	TUBO DE QUEDA EM PVC REFORCADO DE 75MM,INCLUSIVE "T" SANITARIO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	60,00	R\$ 68,86	R\$ 4.131,60	R\$ 4.394,40
15.004.0300-	TUBO DE PVC RIGIDO,COM DIAMETRO DE 50MM,PBL,PN 80 FORNECIMENTO	M	60,00	R\$ 9,40	R\$ 564,00	R\$ 564,00
15.004.0305-	ADAPTADOR DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, COM BOLSA SOLDAVEL E ROSCAMACHO,DIAMETRO NOMINAL DE 50MM,FORNECIMENTO	UN	100,00	R\$ 2,98	R\$ 298,00	R\$ 298,00
15.004.0310-	CURVA DE 90° DE PVC RIGIDO,SOLDAVEL,DIAMETRO NOMINAL DE 50MME PRESSAO NOMINAL DE 80.FORNECIMENTO	UN	150,00	R\$ 7,90	R\$ 1.185,00	R\$ 1.185,00
15.004.0315-	LUVA EM PVC RIGIDO SOLDAVEL,AZUL,DE 50MM.FORNECIMENTO	UN	150,00	R\$ 2,65	R\$ 397,50	R\$ 397,50
15.007.0400-	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 4 DISJUNTORES SEMDISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	150,00	R\$ 116,66	R\$ 17.499,00	R\$ 18.837,00
15.007.0405-	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 8 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 133,28	R\$ 666,40	R\$ 711,00
15.007.0410-	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 12 DISJUNTORES SEMDISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 171,72	R\$ 858,60	R\$ 914,35
15.007.0415-	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOSDE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 18 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 502,23	R\$ 2.511,15	R\$ 2.578,05
15.007.0425-	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOSDE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 32 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 718,58	R\$ 3.592,90	R\$ 3.704,35
15.007.0430-	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOSDE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 40 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 819,26	R\$ 4.096,30	R\$ 4.207,75
15.007.0504-	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 18 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 469,74	R\$ 2.348,70	R\$ 2.423,00
15.007.0507-	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 533,52	R\$ 2.667,60	R\$ 2.754,30
15.007.0511-	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 32 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 670,11	R\$ 3.350,55	R\$ 3.474,40
15.007.0514-	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 40 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 854,26	R\$ 4.271,30	R\$ 4.419,90
15.007.0520-	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,2POLOS, INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)25AX240V, SENSIBILIDADE30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 96,67	R\$ 483,35	R\$ 486,75
15.007.0570-	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	80,00	R\$ 13,56	R\$ 1.084,80	R\$ 1.134,40
15.007.0572-	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	120,00	R\$ 14,22	R\$ 1.706,40	R\$ 1.780,80
15.007.0575-	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	60,00	R\$ 32,48	R\$ 1.948,80	R\$ 1.989,60
15.007.0600-	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	60,00	R\$ 44,87	R\$ 2.692,20	R\$ 2.737,20
15.007.0605-	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 80 A 100A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	R\$ 127,19	R\$ 2.543,80	R\$ 2.558,80
15.007.0608-	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 125 A 160A,50KA,MODELOCAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	R\$ 324,89	R\$ 6.497,80	R\$ 6.512,80
15.007.0609-	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 180 A 225A,50KA,MODELOCAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	R\$ 344,07	R\$ 6.881,40	R\$ 6.896,40
15.007.0610-	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 250A,50KA,MODELO CAIXAMOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	R\$ 344,07	R\$ 6.881,40	R\$ 6.896,40
15.007.0611-	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 300 A 400A,65KA,MODELOCAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	R\$ 866,53	R\$ 17.330,60	R\$ 17.345,60
15.008.0020-	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	15,00	R\$ 4,26	R\$ 63,90	R\$ 67,65
15.008.0025-	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 4MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.000,00	R\$ 6,12	R\$ 6.120,00	R\$ 6.420,00
15.008.0030-	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.000,00	R\$ 8,21	R\$ 8.210,00	R\$ 8.560,00
15.008.0035-	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 10MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	300,00	R\$ 11,97	R\$ 3.591,00	R\$ 3.708,00
15.008.0085-	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	300,00	R\$ 4,04	R\$ 1.212,00	R\$ 1.287,00
15.008.0090-	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.000,00	R\$ 5,68	R\$ 5.680,00	R\$ 5.980,00
15.008.0095-	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.000,00	R\$ 7,53	R\$ 7.530,00	R\$ 7.880,00
15.008.0100-	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 10MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	300,00	R\$ 11,10	R\$ 3.330,00	R\$ 3.450,00
15.008.0105-	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 16MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	300,00	R\$ 15,94	R\$ 4.782,00	R\$ 4.917,00
15.008.0157-	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,BIPOLAR,2X2,5MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	400,00	R\$ 7,36	R\$ 2.944,00	R\$ 3.044,00
15.008.0159-	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,BIPOLAR,2X4MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	100,00	R\$ 10,13	R\$ 1.013,00	R\$ 1.043,00
15.008.0161-	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,BIPOLAR,2X6MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	100,00	R\$ 14,15	R\$ 1.415,00	R\$ 1.444,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	VALOR PROPOSTO	VALOR PROPOSTO
15.008.0163-	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,BIPOLAR,2X10MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDEDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	100,00	R\$ 20,75	R\$ 2.075,00	R\$ 2.109,00
15.008.0165-	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,BIPOLAR,2X16MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDEDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	100,00	R\$ 29,91	R\$ 2.991,00	R\$ 3.026,00
15.008.0167-	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,BIPOLAR,2X25MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDEDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	100,00	R\$ 46,83	R\$ 4.683,00	R\$ 4.723,00
15.008.0173-	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,UNIPOLAR,1X2,5MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDEDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	100,00	R\$ 4,59	R\$ 459,00	R\$ 483,00
15.008.0175-	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,UNIPOLAR,1X4MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDEDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	75,00	R\$ 6,33	R\$ 474,75	R\$ 496,50
15.008.0177-	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,UNIPOLAR,1X6MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDEDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	75,00	R\$ 8,32	R\$ 624,00	R\$ 649,50
15.008.0179-	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,UNIPOLAR,1X10MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDEDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	75,00	R\$ 11,69	R\$ 876,75	R\$ 906,75
15.008.0181-	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,UNIPOLAR,1X16MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDEDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	75,00	R\$ 16,46	R\$ 1.234,50	R\$ 1.268,25
15.008.0183-	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,UNIPOLAR,1X25MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDEDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	75,00	R\$ 22,40	R\$ 1.680,00	R\$ 1.717,50
15.008.0205-	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	75,00	R\$ 4,40	R\$ 330,00	R\$ 348,75
15.008.0210-	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 4MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	100,00	R\$ 6,02	R\$ 602,00	R\$ 633,00
15.008.0215-	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	100,00	R\$ 7,88	R\$ 788,00	R\$ 823,00
15.008.0220-	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 10MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	100,00	R\$ 11,50	R\$ 1.150,00	R\$ 1.189,00
15.008.0225-	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 16MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	75,00	R\$ 16,21	R\$ 1.215,75	R\$ 1.249,50
15.008.0230-	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 25MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	75,00	R\$ 23,32	R\$ 1.749,00	R\$ 1.785,75
15.008.0391-	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO PARA TENSÃO DE SERVIÇO DE 8,7/15KV,COMPREENDEDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EMELETRODUTO,NA BITOLA DE 25MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	75,00	R\$ 43,21	R\$ 3.240,75	R\$ 3.278,25
15.008.0392-	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO PARA TENSÃO DE SERVIÇO DE 8,7/15KV,COMPREENDEDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EMELETRODUTO,NA BITOLA DE 35MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	50,00	R\$ 54,12	R\$ 2.706,00	R\$ 2.743,00
15.009.0110-	FIO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MEIO-DURA,CLASSE1,SECAO CIRCULAR 2,5MM2,CONFORME ABNT NBR 5111.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	50,00	R\$ 2,21	R\$ 110,50	R\$ 113,00
15.009.0115-	FIO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MEIO-DURA,CLASSE1,SECAO CIRCULAR 4MM2,CONFORME ABNT NBR 5111.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	100,00	R\$ 3,35	R\$ 335,00	R\$ 341,00
15.009.0120-	FIO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MEIO-DURA,CLASSE1,SECAO CIRCULAR 6MM2,CONFORME ABNT NBR 5111.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	100,00	R\$ 5,12	R\$ 512,00	R\$ 522,00
15.009.0125-	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 10MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	100,00	R\$ 7,93	R\$ 793,00	R\$ 806,00
15.009.0130-	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 16MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	120,00	R\$ 12,71	R\$ 1.525,20	R\$ 1.549,20
15.009.0135-	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 25MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	120,00	R\$ 20,68	R\$ 2.481,60	R\$ 2.529,60
15.010.0010-	FIO TELEFONICO TIPO FI,BITOLA DE 0,6MM2(PARA INSTALACOES EMTUBULACOES OU PRESO EM RODAPES),FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	120,00	R\$ 1,46	R\$ 175,20	R\$ 189,60
15.010.0012-	FIO TELEFONICO TIPO FE,BITOLA DE 1MM2(PARA INSTALACOES AEREAS),FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	600,00	R\$ 3,13	R\$ 1.878,00	R\$ 1.998,00
				Total da Categoria:	R\$ 520.470,70	R\$ 551.608,45
COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO						
16.001.0055-	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM QUATRO OU MAIS AGUAS EM TELHAS CERAMICAS,CONSTITUIDO DE CUMEEIRA,TERÇAS,RINCOES E ESPIGÕES DE 3"X4.1/2",CABROS DE 3"X1.1/2",RIPAS DE 1,5X4CM,TUDO EMMADEIRA SERRADA,SEM TESOURA OU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	75,00	R\$ 116,49	R\$ 8.736,75	R\$ 9.201,00
16.001.0060-	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS,CONSTITUIDO DE PECAS DE 3"X3" E 3"X4.1/2",EM MADEIRA SERRADA,SEM TESOURAOU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	200,00	R\$ 37,79	R\$ 7.558,00	R\$ 7.806,00
16.001.0061-	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS,CONSTITUIDO DE PECAS DE 3"X3" E 3"X4.1/2",EM MADEIRA APARELHADA,SEM TESOURA OU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	100,00	R\$ 46,81	R\$ 4.681,00	R\$ 4.829,00
16.001.0085-	PONTALETE DE MADEIRA SERRADA,EM PECAS DE 3"X3",VERTICAIS E HORIZONTAIS,PARA COBERTURA DE TELHAS CERAMICAS,MEDIDO PELA AREA REAL DA COBERTURA DO TELHADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	50,00	R\$ 48,65	R\$ 2.432,50	R\$ 2.531,50
16.001.0086-	PONTALETE DE MADEIRA SERRADA,EM PECAS DE 3"X3",VERTICAIS E HORIZONTAIS,PARA COBERTURA DE TELHAS ONDULADAS DE QUALQUER TIPO,MEDIDO PELA AREA REAL DA COBERTURA DO TELHADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	100,00	R\$ 41,27	R\$ 4.127,00	R\$ 4.275,00
16.002.0010-	COBERTURA EM TELHA CERAMICA COLONIAL EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO.MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	50,00	R\$ 152,23	R\$ 7.611,50	R\$ 8.169,50
16.002.0015-	CUMEEIRA PARA COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS,COLONIAIS,ROMANAOU PORTUGUESA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	270,00	R\$ 31,47	R\$ 8.496,90	R\$ 9.196,20
16.004.0045-	RUFO A DIREITA OU A ESQUERDA,DE CIMENTO,SEM AMIANTO,REFORÇADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS),PARA TELHA ONDULADA DE 1,10M DELARGURA,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO E VEDACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	75,00	R\$ 71,16	R\$ 5.337,00	R\$ 5.411,25
16.004.0050-	CALHA DE BEIRAL,SEMI-CIRCULAR DE PVC,DN 125,EXCLUSIVE CONDUTORES (VIDE ITEM 16.004.0055).FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	270,00	R\$ 109,62	R\$ 29.597,40	R\$ 30.186,00
16.004.0055-	CONDUTOR CIRCULAR PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC,DN 88,INCLUSIVE CONEXOES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	30,00	R\$ 81,35	R\$ 2.440,50	R\$ 2.468,70
16.005.0005-	CUMEEIRA DE GALVALUME,COM ESPESURA APROXIMADA DE 0,5MM,0,30M DE ABA PARA CADA LADO,PARA TELHAS ONDULADAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	500,00	R\$ 81,93	R\$ 40.965,00	R\$ 41.605,00
16.005.0006-	COBERTURA EM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE GALVALUME,COM ESPESURA APROXIMADA DE 0,5MM,SOBREPOSICAO LATERAL DE UMA ONDA E LONGITUDINAL DE 0,20M,FIXACAO COM PARAFUSOS OU HASTES DE ALUMINIO5/16"X250MM COM ROSCA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO E CUMEEIRA.MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	750,00	R\$ 55,30	R\$ 41.475,00	R\$ 42.592,50
16.005.0007-	COBERTURA EM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE GALVALUME,COM ESPESURA APROXIMADA DE 0,7MM,SOBREPOSICAO LATERAL DE UMA ONDA E LONGITUDINAL DE 0,20M,FIXACAO COM PARAFUSOS OU HASTES DE ALUMINIO5/16"X250MM COM ROSCA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO E CUMEEIRA.MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	400,00	R\$ 85,60	R\$ 34.240,00	R\$ 34.836,00
16.005.0008-	CUMEEIRA DE GALVALUME,COM ESPESURA APROXIMADA DE 0,5MM,0,30M DE ABA PARA CADA LADO,PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	300,00	R\$ 81,93	R\$ 24.579,00	R\$ 24.963,00
16.005.0015-	CALHA DE GALVALUME,0,30M,EM CHAPA DE ESPESURA APROXIMADA DE 0,7MM E DESENVOLVIMENTO 0,50M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	450,00	R\$ 130,88	R\$ 58.896,00	R\$ 61.830,00
16.005.0027-	RUFO DE GALVALUME COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (0,7X500)MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	300,00	R\$ 135,20	R\$ 40.560,00	R\$ 42.543,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	VALOR PROPOSTO	VALOR PROPOSTO
16.005.0075-	COBERTURA TERMO-ISOLANTE,DUPLA,TRAPEZOIDAL,GALVALUME 0,40MM,P/USO ONDE SE REQUER CONFORTO TERMICO,DUPLA ESTANQUEIDADE LATERAL,S/PINTURA,RECHEIO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO(EPS ALTURA=40MM)/RETARDANTE A CHAMA E DENSIDADE CONFORME ABNT NBR-11.752,LARGURA UTIL DE 0,99M,COMPRImento ATE 12,00M,INCL.ACESSORIOS P/FIXACAO,ALTURA TOTAL 78,8MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	100,00	R\$ 163,74	R\$ 16.374,00	R\$ 16.621,00
16.007.0021-	COBERTURA COM TELHAS TRAPEZOIDAIS EM ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,INCLUSIVE FIXACOES E MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA	M2	250,00	R\$ 52,14	R\$ 13.035,00	R\$ 13.407,50
16.007.0023-	CUMEEIRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO,COM ESPESSURA DE 0,5MM,0,30M DE ABA PARA CADA LADO,PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	250,00	R\$ 85,34	R\$ 21.335,00	R\$ 21.707,50
16.007.0025-	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N°26 COM 25CM DE DESENVOLVIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	200,00	R\$ 88,86	R\$ 17.772,00	R\$ 18.960,00
16.007.0027-	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N°26 COM 50CM DE DESENVOLVIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	200,00	R\$ 125,03	R\$ 25.006,00	R\$ 26.548,00
16.007.0030-	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N°24 COM 75CM DE DESENVOLVIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	150,00	R\$ 159,32	R\$ 23.898,00	R\$ 25.291,50
16.007.0038-	CALHA DE PLATIBANDA OU DE RINCAO,EM CHAPA GALVANIZADA N°26,COM 25CM DE DESENVOLVIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	150,00	R\$ 75,17	R\$ 11.275,50	R\$ 12.166,50
16.008.0005-	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS FABRICADAS COM FIBRAS VEGETAISE MINERAIS IMPREGNADA DE ASFALTO,ESPESSURA DE 3MM,PRESAS POR PREGOS GALVANIZADOS,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO.MEDIDA PELA AREA REAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	20,00	R\$ 61,73	R\$ 1.234,60	R\$ 1.264,40
16.011.0005-	COBERTURA EM CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR,NA COR CRISTAL,COM 10MM DE ESPESSURA,INCL.MADEIRAMENTO EM PECAS DE MADEIRAE PILARES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO.MEDIDO PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	50,00	R\$ 470,02	R\$ 23.501,00	R\$ 24.110,50
16.036.0083-	IMPERMEABILIZACAO/REVESTIMENTO DE LAJES,TANQUES,PISCINAS,RESERVATORIOS,ARQUIBANCADAS,ESTACIONAMENTOS,A BASE DE POLIUREIA,ISENTO DE SOLVENTES,MOLDADO NO LOCAL,CURA RAPIDA,A QUENTE,APLICADO COM EQUIPAMENTO BICOMPONENTE TIPO HOT SPRAY,COM 2,50MM DE ESPESSURA,ANTIDERRAPANTE,SEM PROTECAO MECANICA	M2	50,00	R\$ 480,39	R\$ 24.019,50	R\$ 24.215,50
16.013.0001-	RETIRADA E RECOLOCACAO DE TELHAS FRANCESAS,INCLUSIVE CUMEEIRA,EXCLUSIVE O FORNecIMENTO DO MATERIAL NOVO,MEDIDAS PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	200,00	R\$ 61,58	R\$ 12.316,00	R\$ 13.684,00
16.013.0002-	RETIRADA E RECOLOCACAO DE TELHAS COLONIAIS,INCLUSIVE CUMEEIRA,EXCLUSIVE O FORNecIMENTO DO MATERIAL NOVO,MEDIDAS PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	200,00	R\$ 128,62	R\$ 25.724,00	R\$ 28.580,00
16.013.0004-	RETIRADA E RECOLOCACAO DE TELHA EM FIBROCIMENTO TIPO CALHA,COM 49CM LARGURA,INCLUSIVE CUMEEIRA,EXCLUSIVE FORNecIMENTO DO MATERIAL NOVO,MEDIDAS PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	200,00	R\$ 26,18	R\$ 5.236,00	R\$ 5.818,00
16.013.0005-	RETIRADA E RECOLOCACAO DE TELHAS EM FIBROCIMENTO,ONDULADAS,TIPO CONVENCIONAL,INCLUSIVE CUMEEIRA,EXCLUSIVE FORNecIMENTO DO MATERIAL NOVO,MEDIDAS PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	3.000,00	R\$ 22,29	R\$ 66.870,00	R\$ 74.310,00
16.013.0006-	RETIRADA E RECOLOCACAO DE TELHAS EM FIBROCIMENTO, TIPO CALHACOM 90CM DE LARGURA,INCLUSIVE CUMEEIRA,EXCLUSIVE FORNecIMENTO DO MATERIAL NOVO,MEDIDAS PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	250,00	R\$ 23,45	R\$ 5.862,50	R\$ 6.515,00
16.013.0007-	RETIRADA E RECOLOCACAO DE TELHAS METALICAS DE 0,5MM A 0,8MMDE ESPESSURA	M2	1.000,00	R\$ 20,06	R\$ 20.060,00	R\$ 22.290,00
16.013.0009-	RETIRADA E RECOLOCACAO DE MADEIRAMENTO TELHAS EM FIBROCIMENTO,ONDULADAS,EXCLUSIVE FORNecIMENTO DE MATERIAL NOVO,MEDIDASPELA AREA REAL DA COBERTURA	M2	1.000,00	R\$ 17,83	R\$ 17.830,00	R\$ 19.820,00
16.013.0010-	RETIRADA E RECOLOCACAO DE MADEIRAMENTO TELHAS TIPO CALHA,ONDULADAS,EXCLUSIVE FORNecIMENTO DE MATERIAL NOVO,MEDIDAS PELAAREA REAL DE COBERTURA	M2	200,00	R\$ 24,17	R\$ 4.834,00	R\$ 5.370,00
16.013.0015-	RETIRADA E RECOLOCACAO DE MADEIRAMENTO TELHAS FRANCESAS OU COLONIAIS,ONDULADAS,EXCLUSIVE FORNecIMENTO DO MATERIAL.MEDIDAS PELA AREA REAL DA COBERTURA	M2	400,00	R\$ 80,27	R\$ 32.108,00	R\$ 35.676,00
16.020.0001-	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/POLIMEROS,ACABAMENTO POLIETILENO EM AMBAS AS FACES, TIPO III-B, ESP. 4,0MM,APLICACAO C/CHAMA DE MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA ISENTO SOLVENTES,INCLUSIVE ESTE,EM SUBSTRATO C/CAIMENTO DE 1%,EXCLUSIVE REGULARIZACAO,CAMADA SEPARADORA E PROTECAO MECANICA,CONFORME ABNT NBR 9952.	M2	100,00	R\$ 89,59	R\$ 8.959,00	R\$ 9.355,00
16.020.0002-	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/POLIMEROS,ACABAMENTO POLIETILENO EM AMBAS AS FACES, TIPO III-A, ESP. 4,0MM,APLICACAO C/CHAMA DE MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA ISENTO SOLVENTES,INCLUSIVE ESTE,EM SUBSTRATO C/CAIMENTO DE 1%,EXCLUSIVE REGULARIZACAO,CAMADA SEPARADORA E PROTECAO MECANICA,CONFORME ABNT NBR 9952.	M2	100,00	R\$ 102,26	R\$ 10.226,00	R\$ 10.622,00
16.020.0003-	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/POLIMEROS,ACABAMENTO POLIETILENO EM AMBAS AS FACES, TIPO IV-A, ESP. 4,0MM,APLICACAO C/CHAMA DE MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA ISENTO SOLVENTES,INCLUSIVE ESTE,EM SUBSTRATO C/CAIMENTO DE 1%,EXCLUSIVE REGULARIZACAO,CAMADA SEPARADORA E PROTECAO MECANICA,CONFORME ABNT NBR 9952.	M2	100,00	R\$ 194,71	R\$ 19.471,00	R\$ 19.867,00
				Total da Categoria:	R\$ 728.680,65	R\$ 768.643,05
PINTURA						
17.013.0070-	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE REVESTIMENTO ALISADO A COLHER OU CONCRETO LISO,COM TINTA A BASE DE RESINA DE BORRACHA CLORADA,DE SECAGEM RAPIDA,INCLUSIVE LIMPEZA E DUAS DEMAOS DEACABAMENTO	M2	250,00	R\$ 22,82	R\$ 5.705,00	R\$ 6.037,50
17.013.0095-	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM TINTA A BASE DE RESINA DE BORRACHA CLORADA,INCLUSIVE LIMPEZA,UMA DEMA O DE TINTA PRIMARIA DA MESMA LINHA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	30,00	R\$ 34,04	R\$ 1.021,20	R\$ 1.080,90
17.017.0010-	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMA O DE SELADOR ACRILICO,UMA DEMA O DE MASSA CORRIDA OU ACRILICA E NOVO LIXAMENTO COM REMOCAO DOPO RESIDUAL	M2	400,00	R\$ 25,25	R\$ 10.100,00	R\$ 11.040,00
17.017.0030-	PINTURA COM TINTA SINTETICA ALQUIDICA DE USO GERAL,PARA INTERIOR,ACABAMENTO DE ALTA CLASSE SOBRE SUPERFICIE PREPARADA CONFORME O ITEM 17.017.0010,EXCLUSIVE ESTE PREPARO,INCLUSIVE LIXAMENTO,DUAS DEMAOS DE MASSA CORRIDA E TRES DE ACABAMENTO	M2	100,00	R\$ 38,47	R\$ 3.847,00	R\$ 4.160,00
17.017.0041-	REPINTURA INTERNA OU EXTERNA NA COR EXISTENTE,SOBRE REVESTIMENTO LISO EM BOM ESTADO,COM TINTA A OLEO BRILHANTE,INCLUSIVE LIXAMENTO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	300,00	R\$ 13,63	R\$ 4.089,00	R\$ 4.383,00
17.017.0050-	PINTURA INTERNA COM ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO OU ACETINADO,ACABAMENTO DE ALTA CLASSE SOBRE SUPERFICIE PREPARADA CONFORME O ITEM 17.017.0010,EXCLUSIVE ESTE PREPARO,INCLUSIVE LIXAMENTO,DUAS DEMAOS DE MASSA CORRIDA E TRES DE ACABAMENTO	M2	403,20	R\$ 40,61	R\$ 16.373,95	R\$ 17.635,97
17.017.0070-	PINTURA INTERNA COM ESMALTE CATALISAVEL(EPOXI),SISTEMA TINTOMETRICO,ACABAMENTO PADRAO,EM DUAS DEMAOS SOBRE SUPERFICIE PREPARADA,CONFORME O ITEM 17.017.0010,APENAS APLICAVEL SOBRE MASSA ACRILICA,EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2	201,60	R\$ 36,35	R\$ 7.328,16	R\$ 7.533,79
17.017.0100-	PREPARO DE MADEIRA NOVA,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMA O DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA,LIXAMENTO E REMOCAO DE PO,E UMA DEMA O DE FUNDO SINTETICONIVELADOR	M2	403,20	R\$ 51,06	R\$ 20.587,39	R\$ 21.849,41
17.017.0140-	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA,COM ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO,BRILHANTE OU ACETINADA EM DUAS DEMAOS SOBRE SUPERFICIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA,CONFORME O ITEM 17.017.0100,EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2	201,60	R\$ 10,61	R\$ 2.138,98	R\$ 2.239,78
17.017.0155-	PINTURA INTERNA OU EXTERNA DE ALTA CLASSE SOBRE MADEIRA NOVA,COM ESMALTE ALQUIDICO BRILHANTE OU ACETINADO SOBRE SUPERFICIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA DE FABRICACAO,CONFORME O ITEM 17.017.0100,EXCLUSIVE ESTE PREPARO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA O DE TINTA PRIMARIA SELADORA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	201,60	R\$ 22,59	R\$ 4.554,14	R\$ 4.854,53
17.017.0160-	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA,COM DUAS DEMAOS DE TINTA SINTETICA ALQUIDICA DE USO GERAL,SOBRE SUPERFICIEPREPARADA,CONFORME O ITEM 17.017.0100,EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2	201,60	R\$ 17,97	R\$ 3.622,75	R\$ 3.909,02
17.017.0161-	REPINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA EM BOM ESTADO COM TINTA SINTETICA ALQUIDICA DE USO GERAL,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO NA COR EXISTENTE	M2	201,60	R\$ 14,05	R\$ 2.832,48	R\$ 3.068,35

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	VALOR PROPOSTO	VALOR PROPOSTO
17.017.0176-	REPINTURA INTERNA SOBRE MADEIRA COM ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO OU ACETINADO, SOBRE SUPERFICIE JA PINTADA EM BOM ESTADO, APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO COM MATERIAL DA MESMA LINHA DE FABRICACAO E NA COR EXISTENTE	M2	100,80	R\$ 22,66	R\$ 2.284,13	R\$ 2.464,56
17.017.0300-	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMAIO DE TINTA ANTIOXIDO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	40,00	R\$ 22,81	R\$ 912,40	R\$ 972,00
17.017.0301-	REPINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE, INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE, LIMPEZA, UMA DEMAIO DE ANTIOXIDO E UMA DEMAIO DE ACABAMENTO NA COR EXISTENTE	M2	120,00	R\$ 19,16	R\$ 2.299,20	R\$ 2.454,00
17.017.0320-	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	80,00	R\$ 22,22	R\$ 1.777,60	R\$ 1.896,00
17.017.0321-	REPINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO EM BOM ESTADO, NAS CONDICÕES DO ITEM 17.017.0320 E NA COR EXISTENTE	M2	80,00	R\$ 17,91	R\$ 1.432,80	R\$ 1.535,20
17.017.0350-	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO GALVANIZADO OU ALUMINIO, USANDO FUNDO PARA GALVANIZADO, INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO	M2	40,00	R\$ 26,35	R\$ 1.054,00	R\$ 1.093,20
17.017.0361-	REPINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO EM BOM ESTADO, COM TINTA GRAFITE EM DUAS DEMAOS APOS LIXAMENTO LEVE, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO E FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA, OU UTILIZAR DIRETAMENTE SOBRE O METAL TINTA GRAFITE DE DUPLA ACAO	M2	80,00	R\$ 17,20	R\$ 1.376,00	R\$ 1.478,40
17.018.0010-	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS, COM REVESTIMENTO LISO, INTERIOR, INCLUSIVE LIMPEZA, UMA DEMAIO DE SELADOR, UMA DEMAIO DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTOS NECESSARIOS	M2	400,00	R\$ 22,67	R\$ 9.068,00	R\$ 9.892,00
17.018.0015-	PINTURA COM SELADOR ACRILICO, EM UMA DEMAIO, SOBRE EMBOCO EXISTENTE	M2	800,00	R\$ 10,30	R\$ 8.240,00	R\$ 9.032,00
17.018.0031-	PINTURA COM TINTA LATEX, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD, CONFORME ABNT NBR 15079, FOSCA EM REVESTIMENTO LISO, INTERIOR, ACABAMENTO DE ALTA CLASSE, EM TRES DEMAOS E MAIS UMA DEMAIO DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTO, SOBRE SUPERFICIE JA PREPARADA, CONFORME O ITEM 17.018.0010, EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2	500,00	R\$ 30,66	R\$ 15.330,00	R\$ 16.605,00
17.018.0044-	REPINTURA COM TINTA LATEX, CLASSIFICACAO ECONOMICA, CONFORME ABNT NBR 15079, PARA INTERIOR, SOBRE SUPERFICIE EM BOM ESTADO ENA COR EXISTENTE, INCLUSIVE LIMPEZA, LEVE LIXAMENTO COM LIXAFINA, UMA DEMAIO DE FUNDO PREPARADOR E UMA DE ACABAMENTO	M2	3.000,00	R\$ 10,38	R\$ 31.140,00	R\$ 33.600,00
17.018.0050-	PINTURA COM TINTA LATEX, CLASSIFICACAO STANDARD OU PREMIUM, CONFORME ABNT NBR 15079, PARA INTERIOR OU EXTERIOR, SOBRE CHAPISCO, INCLUSIVE SELADOR E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	800,00	R\$ 20,62	R\$ 16.496,00	R\$ 17.216,00
17.018.0060-	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS, COM REVESTIMENTO LISO INTERNO OU EXTERNO, INCLUSIVE LIMPEZA, UMA DEMAIO DE SELADOR ACRILICO, DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E LIXAMENTOS NECESSARIOS	M2	400,00	R\$ 32,59	R\$ 13.036,00	R\$ 14.092,00
17.018.0080-	PINTURA COM TINTA LATEX, CLASSIFICACAO STANDARD, CONFORME ABNT NBR 15079, PARA EXTERIOR, INCLUSIVE LIXAMENTOS, LIMPEZA, UMA DEMAIO DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	800,00	R\$ 17,18	R\$ 13.744,00	R\$ 14.840,00
17.018.0081-	UMA DEMAIO ADICIONAL DE PINTURA DE ACABAMENTO NO SERVICO DO ITEM 17.018.0080	M2	800,00	R\$ 6,25	R\$ 5.000,00	R\$ 5.464,00
17.018.0082-	REPINTURA COM TINTA LATEX ACETINADA, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD, CONFORME ABNT NBR 15079, PARA EXTERIOR, SOBRE SUPERFICIE EM BOM ESTADO E NA COR EXISTENTE, INCLUSIVE LIMPEZA, LIXAMENTO COM LIXA FINA, UMA DEMAIO DE FUNDO PREPARADOR E UMA DE ACABAMENTO	M2	3.000,00	R\$ 15,48	R\$ 46.440,00	R\$ 50.310,00
17.018.0112-	PINTURA COM TINTA LATEX SEMBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR E EXTERIOR, BRANCA OU COLORIDA, SOBRE TJOLO, CONCRETO LISO, CIMENTO SEM AMIANTO, E REVESTIMENTO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAIO DE SELADOR ACRILICO, DEMAIO DE MEIA MASSA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	800,00	R\$ 29,56	R\$ 23.648,00	R\$ 25.464,00
17.018.0115-	PINTURA COM TINTA LATEX SEMBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR E EXTERIOR, BRANCA OU COLORIDA, SOBRE TJOLO, CONCRETO LISO, CIMENTO SEM AMIANTO, E REVESTIMENTO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAIO DE SELADOR ACRILICO, DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	500,00	R\$ 47,31	R\$ 23.655,00	R\$ 25.515,00
17.018.0117-	REPINTURA COM TINTA LATEX SEMBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD, CONFORME ABNT NBR 15079, PARA INTERIOR E EXTERIOR, SOBRE SUPERFICIE EM BOM ESTADO E NA COR EXISTENTE, INCLUSIVE LIMPEZA, LEVE LIXAMENTO COM LIXA FINA, UMA DEMAIO DE FUNDO PREPARADOR E UMA DE ACABAMENTO	M2	3.000,00	R\$ 14,22	R\$ 42.660,00	R\$ 45.960,00
17.018.0185-	TEXTURA ACRILICA NA COR BRANCA, ACABAMENTO FOSCO, PARA INTERIOR OU EXTERIOR, APLICADAS EM DUAS DEMAOS SOBRE CONCRETO, ALVENARIA, BLOCO DE CONCRETO, CIMENTO SEM AMIANTO OU REVESTIMENTO	M2	400,00	R\$ 35,49	R\$ 14.196,00	R\$ 15.264,00
17.018.0250-	PINTURA COM TINTA LATEX SEMBRILHANTE OU FOSCA, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD, CONFORME ABNT NBR 15079, PARA INTERIOR OU EXTERIOR, SISTEMA TINTOMETRICO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAIO DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	900,00	R\$ 19,75	R\$ 17.775,00	R\$ 19.008,00
17.040.0020-	MARCAÇAO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA ABASE DE BORRACHA CLORADA, COM UTILIZACAO DE SELADOR E SOLVENTE PROPRIO E FITA CREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS, MEDIDA PELA AREA REAL DE PINTURA	M2	55,00	R\$ 73,06	R\$ 4.018,30	R\$ 4.402,20
17.040.0022-	REPINTURA DE QUADRA SOBRE DEMARCAÇAO EXISTENTE CONFORME O ITEM 17.040.0021	M2	6.000,00	R\$ 38,51	R\$ 231.060,00	R\$ 253.980,00
17.040.0024-	PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO COM TINTA 100% ACRILICA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA E TRES DEMAOS DE ACABAMENTO APLICADA SA ROLO DE LA, DILUICAO EM AGUA A 20%	M2	4.000,00	R\$ 16,28	R\$ 65.120,00	R\$ 69.840,00
				Total da Categoria:	R\$ 673.962,48	R\$ 730.169,81
APARELHOS HIDRAULICOS, SANITARIOS, ELETRICOS, MECANICOS						
18.002.0010-	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA PADRAO POPULAR, MEDINDO EM TORNO DE (47X35)CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, FERRAGENS: SIFAO DE 1"X1.1/4" EM PVC, TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA 1193 OU SIMILAR DE 1/2", VALVULA DE ESCOAMENTO EM METAL CROMADO E RABICHO EM PVC, FORNECIMENTO	UN	8,00	R\$ 140,35	R\$ 1.122,80	R\$ 1.122,80
18.002.0012-	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, PADRAO MEDIO LUXO, MEDIDAS EM TORNO DE (47X35)CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, FERRAGENS EM METAL CROMADO: SIFAO DE 1"X1.1/4", TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA 1193 OU SIMILAR DE 1/2", VALVULA DE ESCOAMENTO E RABICHO, FORNECIMENTO	UN	6,00	R\$ 293,20	R\$ 1.759,20	R\$ 1.759,20
18.002.0014-	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA SUSPensa, CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE, MEDINDO EM TORNO DE (45,5X35,5)CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, FERRAGENS EM METAL CROMADO: SIFAO 1"X1.1/4", VALVULA DE ESCOAMENTO, RABICHO, TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA COM ALAVANCA, ACIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMATICO, FORNECIMENTO	UN	10,00	R\$ 646,18	R\$ 6.461,80	R\$ 6.461,80
18.002.0016-	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA PADRAO MEDIO LUXO, MEDINDO EM TORNO DE (55X45)CM, COM COLUNA, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, FERRAGENS EM METAL CROMADO: SIFAO DE 1"X1.1/4", MISTURADOR DE MESA 1875 OU SIMILAR, COM AREJADOR, VALVULA DE ESCOAMENTO E RABICHO, FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 775,92	R\$ 775,92	R\$ 775,92
18.002.0019-	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA PADRAO POPULAR, MEDINDO EM TORNO DE (55X45)CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, FERRAGENS: TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA 1193 OU SIMILAR DE 1/2", VALVULA DE ESCOAMENTO EM METAL CROMADO, SIFAO DE 1"X1.1/4" E RABICHO EM PVC, FORNECIMENTO	UN	15,00	R\$ 193,33	R\$ 2.899,95	R\$ 2.899,95
18.002.0022-	CUBA DE LOUCA BRANCA DE SOBREPOR, PADRAO MEDIO LUXO, MEDINDO EM TORNO DE (53X43)CM, FERRAGENS EM METAL CROMADO: SIFAO DE 1"X1.1/4", TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA 1193 OU SIMILAR DE 1/2", VALVULA DE ESCOAMENTO E RABICHO, FORNECIMENTO	UN	10,00	R\$ 474,88	R\$ 4.748,80	R\$ 4.748,80
18.002.0026-	CUBA DE LOUCA BRANCA, DE EMBUTIR, PADRAO MEDIO LUXO, MEDINDO EM TORNO DE (52X39)CM, FERRAGENS EM METAL CROMADO: SIFAO DE 1"X1.1/4", TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA 1193 OU SIMILAR DE 1/2", VALVULA DE ESCOAMENTO E RABICHO, FORNECIMENTO	UN	10,00	R\$ 269,35	R\$ 2.693,50	R\$ 2.693,50
18.002.0030-	TANQUE DE LOUCA BRANCA, C/ COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE (56X48)CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, FERRAGENS EM METAL CROMADO: TORNEIRA DE PRESSAO, 1158 OU SIMILAR, DE 1/2", VALVULA DE ESCOAMENTO 1605 E SIFAO 1680 DE 1.1/4" A 1.1/2", FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$ 582,80	R\$ 2.914,00	R\$ 2.914,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	VALOR PROPOSTO	VALOR PROPOSTO
18.002.0031-	TANQUE DE LOUCA BRANCA,C/COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE (60X56)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO.TORNEIRA DE PRESSAO,1158 OU SIMILAR,DE 1/2".VALVULA DE ESCOAMENTO 1606 E SIFAO 1680 DE 1.1/2"X1.1/2".FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$ 763,60	R\$ 3.818,00	R\$ 3.818,00
18.002.0040-	BACIA TURCA DE LOUCA BRANCA COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE (59X44)CM,INCLUSIVE TUBO DE LIGACAO.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 455,29	R\$ 455,29	R\$ 455,29
18.002.0055-	MICTORIO DE LOUCA BRANCA COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE (33X28X53)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO.REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 1/2" E TUBODE LIGACAO DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	10,00	R\$ 434,71	R\$ 4.347,10	R\$ 4.347,10
18.002.0065-	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,COM CAIXA ACOPLADA,PADRAO POPULAR,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO POPULAR,RABICHO EM PVC,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	60,00	R\$ 346,81	R\$ 20.808,60	R\$ 20.808,60
18.002.0070-	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,COM CAIXA ACOPLADA,PADRAO MEDIO LUXO,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO MEDIO LUXO,RABICHO CROMADO,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	15,00	R\$ 812,05	R\$ 12.180,75	R\$ 12.180,75
18.002.0080-	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,PADRAO POPULAR,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO POPULAR,CAIXA DE DESCARGA PLASTICA EXTERNA,RABICHO EM PVC, TUBO DE DESCARGA LONGO,BOLSA DE LIGACAO,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	30,00	R\$ 249,28	R\$ 7.478,40	R\$ 7.478,40
18.002.0085-	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,PADRAO MEDIO LUXO,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO MEDIO LUXO,VALVULA DE DESCARGA DE 1.1/2" COM REGISTRO INTEGRADO,CORPO EM LATAO,ACABAMENTO DA VALVULA EM METAL CROMADO,TUBO DE LIGACAO,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	10,00	R\$ 764,80	R\$ 7.648,00	R\$ 7.648,00
18.002.0090-	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,CONFORME ABNT NBR 9060 PARA ACESSIBILIDADE,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO MEDIO LUXO,TUBO DE LIGACAO,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	15,00	R\$ 636,66	R\$ 9.549,90	R\$ 9.549,90
18.003.0003-	VALVULA DE DESCARGA DE 1.1/2".REGISTRO INTEGRADO,CORPO EM LATAO E ACABAMENTO COM ACIONAMENTO POR BOTAO EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	16,00	R\$ 279,86	R\$ 4.477,76	R\$ 4.477,76
18.003.0005-	VALVULA DE DESCARGA DE 1.1/4".REGISTRO INTEGRADO,CORPO EM LATAO E ACABAMENTO COM ACIONAMENTO POR BOTAO EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	16,00	R\$ 237,26	R\$ 3.796,16	R\$ 3.796,16
18.003.0015-	VALVULA DE FECHAMENTO AUTOMATICO,PARA MICTORIO,ACABAMENTO CROMADO.FORNECIMENTO	UN	30,00	R\$ 78,19	R\$ 2.345,70	R\$ 2.345,70
18.003.0020-	VALVULA DE FECHAMENTO AUTOMATICO,PARA CHUVEIRO DE AGUA FRIA OU PRE-MISTURADA,ACABAMENTO CROMADO.FORNECIMENTO	UN	10,00	R\$ 1.032,75	R\$ 10.327,50	R\$ 10.327,50
18.005.0010-	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00	R\$ 37,81	R\$ 567,15	R\$ 590,40
18.005.0012-	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00	R\$ 42,74	R\$ 641,10	R\$ 664,35
18.005.0013-	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00	R\$ 44,00	R\$ 660,00	R\$ 683,25
18.005.0015-	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO,PADRAO MEDIO LUXO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 96,25	R\$ 962,50	R\$ 963,10
18.005.0018-	ASSENTO SANITARIO PLASTICO,PADRAO POPULAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	80,00	R\$ 28,27	R\$ 2.261,60	R\$ 2.266,40
18.005.0027-	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO,INFANTIL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	30,00	R\$ 66,18	R\$ 1.985,40	R\$ 1.987,20
18.006.0005-	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,PADRAO POPULAR,MEDINDO EM TORNO DE(47X35)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	20,00	R\$ 72,23	R\$ 1.444,60	R\$ 1.444,60
18.006.0007-	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,PADRAO MEDIO LUXO,MEDINDO EM TORNO DE(47X35)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	20,00	R\$ 111,05	R\$ 2.221,00	R\$ 2.221,00
18.006.0009-	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,PADRAO MEDIO LUXO,MEDINDO EM TORNO DE(55X45)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$ 277,68	R\$ 1.388,40	R\$ 1.388,40
18.006.0017-	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,PADRAO POPULAR,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	20,00	R\$ 166,02	R\$ 3.320,40	R\$ 3.320,40
18.006.0020-	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,INFANTIL,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	10,00	R\$ 226,57	R\$ 2.265,70	R\$ 2.265,70
18.006.0023-	CUBA DE LOUCA BRANCA,DE SOBREPOR,PADRAO MEDIO LUXO,MEDINDO EM TORNO DE (53X43)CM.FORNECIMENTO	UN	10,00	R\$ 292,73	R\$ 2.927,30	R\$ 2.927,30
18.006.0025-	CUBA DE LOUCA BRANCA,DE EMBUTIR,PADRAO MEDIO LUXO,MEDINDO EM TORNO DE (52X39)CM.FORNECIMENTO	UN	25,00	R\$ 87,20	R\$ 2.180,00	R\$ 2.180,00
18.006.0033-	TANQUE DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE (60X56)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	10,00	R\$ 492,53	R\$ 4.925,30	R\$ 4.925,30
18.006.0037-	MICTORIO DE LOUCA BRANCA COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE 33X28X53CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	10,00	R\$ 366,84	R\$ 3.668,40	R\$ 3.668,40
18.006.0040-	SABONETEIRA,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	R\$ 24,13	R\$ 482,60	R\$ 513,60
18.006.0043-	SABONETEIRA DE PAREDE COM BASE METALICA E CUPULA DE VIDRO GIRATORIA,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 47,87	R\$ 239,35	R\$ 247,10
18.006.0050-	PAPELEIRA,SEM PROTETOR,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00	R\$ 29,80	R\$ 447,00	R\$ 470,25
18.006.0052-	CABIDE DUPLA,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 23,10	R\$ 231,00	R\$ 246,50
18.006.0054-	CABIDE SIMPLES,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 21,76	R\$ 217,60	R\$ 233,10
18.006.0056-	PORTA TOALHA RETO,EM METAL CROMADO(50CM).FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 88,89	R\$ 888,90	R\$ 919,90
18.007.0039-	CHUVEIRO ESTAMPADO,ARTICULADO,COM BRACO DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	10,00	R\$ 42,82	R\$ 428,20	R\$ 428,20
18.007.0041-	CHUVEIRO ESTAMPADO,ARTICULADO,TIPO LUXO,COM BRACO DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$ 91,58	R\$ 457,90	R\$ 457,90
18.007.0042-	BRACO EM ALUMINIO DE 1/2".PARA CHUVEIRO ELETRICO.FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$ 14,58	R\$ 72,90	R\$ 72,90
18.007.0043-	CHUVEIRO PLASTICO,BRANCO,INCLUSIVE BRACO.FORNECIMENTO	UN	20,00	R\$ 9,77	R\$ 195,40	R\$ 195,40
18.007.0045-	CHUVEIRO ELETRICO,EM METAL CROMADO,DE 110/220V.FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$ 212,00	R\$ 1.060,00	R\$ 1.060,00
18.007.0049-	CHUVEIRO ELETRICO,EM PLASTICO,DE 110/220V.FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$ 54,49	R\$ 272,45	R\$ 272,45
18.007.0051-	DUCHINHA MANUAL,COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO,RABICHOCROMADO,SUPORTE BRANCO,PISTOLA BRANCA,BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	45,00	R\$ 37,86	R\$ 1.703,70	R\$ 1.703,70
18.007.0060-	CHUVEIRO ESTAMPADO,ARTICULADO,COM BRACO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416,DE 1/2".COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	10,00	R\$ 93,28	R\$ 932,80	R\$ 932,80
18.007.0065-	CHUVEIRO DE LUXO,ARTICULADO,COM BRACO DE 1/2" E 2 REGISTROS DE PRESSAO 1416,DE 1/2".COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$ 192,50	R\$ 962,50	R\$ 962,50
18.007.0070-	CHUVEIRO DE PLASTICO,BRANCO,COM BRACO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416,DE 1/2".COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	35,00	R\$ 60,23	R\$ 2.108,05	R\$ 2.108,05
18.007.0075-	CHUVEIRO ELETRICO,EM METAL CROMADO,EM 110/220V,COM BRACO CROMADO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$ 267,77	R\$ 1.338,85	R\$ 1.338,85
18.007.0080-	CHUVEIRO ELETRICO EM PLASTICO,EM 110/220V,COM BRACO CROMADO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$ 110,26	R\$ 551,30	R\$ 551,30
18.008.0005-	TORNEIRA DE PLASTICO PARA LAVATORIO,DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	10,00	R\$ 10,14	R\$ 101,40	R\$ 101,40
18.008.0007-	TORNEIRA DE PLASTICO PARA PIA,DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	10,00	R\$ 9,42	R\$ 94,20	R\$ 94,20
18.009.0058-	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE,1158 OU SIMILAR DE 1/2"X18CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	15,00	R\$ 59,73	R\$ 895,95	R\$ 895,95
18.009.0060-	TORNEIRA PARA PIA TIPO PAREDE,COM AREJADOR,1157 OU SIMILAR DE 1/2" X 21CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	15,00	R\$ 107,06	R\$ 1.605,90	R\$ 1.605,90
18.009.0065-	TORNEIRA PARA PIA COM AREJADOR,TUBO MOVEL,TIPO PAREDE,1168 OU SIMILAR,DE 1/2"X22CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	15,00	R\$ 70,53	R\$ 1.057,95	R\$ 1.057,95
18.009.0066-	TORNEIRA PARA PIA,COM AREJADOR,TUBO MOVEL,TIPO BANCA,1167 OU SIMILAR DE 1/2"X17CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	15,00	R\$ 84,46	R\$ 1.266,90	R\$ 1.266,90
18.009.0070-	TORNEIRA HOSPITALAR,ACIONADA POR ALAVANCA,TIPO PAREDE,DE 1/2"X28CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	10,00	R\$ 98,84	R\$ 988,40	R\$ 988,40
18.009.0073-	TORNEIRA PARA COZINHA,COM MISTURADOR,TIPO PAREDE,COM AREJADOR E TUBO MOVEL,1258 OU SIMILAR,DE APROXIMADAMENTE 1/2"X25CM,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	10,00	R\$ 183,76	R\$ 1.837,60	R\$ 1.837,60
18.009.0074-	TORNEIRA PARA PIA,COM MISTURADOR,AREJADOR,TUBO MOVEL,TIPO BANCA,1256 OU SIMILAR,DE 1/2"X17CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	20,00	R\$ 233,36	R\$ 4.667,20	R\$ 4.667,20
18.009.0076-	TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2"X9CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	20,00	R\$ 34,92	R\$ 698,40	R\$ 698,40
18.009.0078-	TORNEIRA PARA JARDIM,DE 3/4"X10CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$ 27,00	R\$ 135,00	R\$ 135,00
18.009.0079-	TORNEIRA PARA JARDIM,DE 1/2"X10CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$ 29,25	R\$ 146,25	R\$ 146,25
18.009.0080-	APARELHO MISTURADOR TIPO PAREDE,1878 OU SIMILAR,EM METAL CROMADO,PARA LAVATORIO,COM AREJADOR E VALVULA DE ESCOAMENTO.FORNECIMENTO	UN	10,00	R\$ 792,60	R\$ 7.926,00	R\$ 7.926,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	VALOR PROPOSTO	VALOR PROPOSTO
18.009.0086-	TORNEIRA PARA FILTRO,1147 OU SIMILAR,DE 1/2"X13CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	10,00	R\$ 44,19	R\$ 441,90	R\$ 441,90
18.009.0101-	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE PAREDE,ACIONAMENTO HIDROMECANICOCOM LEVE PRESSAO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMATICO,ANTIVANDALISMO,DE 85MM,ACABAMENTO CROMADO.FORNECIMENTO	UN	10,00	R\$ 653,11	R\$ 6.531,10	R\$ 6.531,10
18.009.0102-	TORNEIRA PARA LAVATORIO,DE PAREDE,ACIONAMENTO HIDROMECANICOCOM LEVE PRESSAO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMATICO,ANTIVANDALISMO,DE 135MM,ACABAMENTO CROMADO.FORNECIMENTO	UN	10,00	R\$ 558,25	R\$ 5.582,50	R\$ 5.582,50
18.009.0105-	TORNEIRA PARA LAVATORIO,DE MESA,ACIONAMENTO HIDROMECANICO COM LEVE PRESSAO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMATICO,ACABAMENTO CROMADO.FORNECIMENTO	UN	10,00	R\$ 61,73	R\$ 617,30	R\$ 617,30
18.009.0110-	TORNEIRA ELETRICA DE PVC,110/220V.FORNECIMENTO	UN	10,00	R\$ 100,97	R\$ 1.009,70	R\$ 1.009,70
18.009.0115-	TORNEIRA PARA LAVATORIO,AUTOMATICA,COM SENSOR DE PRESENCA,ACABAMENTO CROMADO.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 328,57	R\$ 328,57	R\$ 328,57
18.011.0003-	TORNEIRA DE BOIA EM PLASTICO,PARA CAIXA D'AGUA,DE 1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	60,00	R\$ 22,34	R\$ 1.340,40	R\$ 1.429,80
18.011.0005-	TORNEIRA DE BOIA EM PLASTICO,PARA CAIXA D'AGUA,DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	60,00	R\$ 25,20	R\$ 1.512,00	R\$ 1.601,40
18.012.0090-	TORNEIRA DE BOIA,EM METAL,DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 58,40	R\$ 584,00	R\$ 608,80
18.012.0093-	TORNEIRA DE BOIA,EM METAL,DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 91,29	R\$ 912,90	R\$ 937,70
18.012.0096-	TORNEIRA DE BOIA,EM METAL,DE 1.1/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 185,29	R\$ 185,29	R\$ 187,77
18.012.0100-	TORNEIRA DE BOIA,EM METAL,DE 1.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 203,75	R\$ 203,75	R\$ 206,73
18.012.0102-	TORNEIRA DE BOIA,EM METAL,DE 2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 287,75	R\$ 287,75	R\$ 290,73
18.013.0106-	VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA,PARA PIA DE COZINHA,1623 DE 1.1/2",EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	20,00	R\$ 15,95	R\$ 319,00	R\$ 319,00
18.013.0108-	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATORIO,COM LADRAO,1603 DE 1".EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	40,00	R\$ 22,81	R\$ 912,40	R\$ 912,40
18.013.0109-	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATORIO,SEM LADRAO,1600 DE 1".EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	40,00	R\$ 16,38	R\$ 655,20	R\$ 655,20
18.013.0110-	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA BANHEIRA,SEM LADRAO,1604 DE 1.1/4",EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 37,97	R\$ 37,97	R\$ 37,97
18.013.0111-	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE,1605 DE 1.1/4",EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	10,00	R\$ 21,62	R\$ 216,20	R\$ 216,20
18.013.0112-	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE,1606 DE 1.1/2",EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	15,00	R\$ 81,17	R\$ 1.217,55	R\$ 1.217,55
18.013.0113-	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATORIO,EM PVC.FORNECIMENTO	UN	30,00	R\$ 1,45	R\$ 43,50	R\$ 43,50
18.013.0115-	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA PIA,EM PVC.FORNECIMENTO	UN	30,00	R\$ 8,57	R\$ 257,10	R\$ 257,10
18.013.0117-	SIFAO EM METAL CROMADO,DE 1.1/2"X1.1/2".FORNECIMENTO	UN	15,00	R\$ 130,17	R\$ 1.952,55	R\$ 1.952,55
18.013.0118-	SIFAO EM METAL CROMADO,DE 1.1/4"X1.1/2".FORNECIMENTO	UN	15,00	R\$ 122,22	R\$ 1.833,30	R\$ 1.833,30
18.013.0119-	SIFAO EM METAL CROMADO,DE 1"X1.1/2".FORNECIMENTO	UN	15,00	R\$ 90,54	R\$ 1.358,10	R\$ 1.358,10
18.013.0121-	SIFAO EM METAL CROMADO,DE 1"X1.1/4".FORNECIMENTO	UN	15,00	R\$ 107,01	R\$ 1.605,15	R\$ 1.605,15
18.013.0123-	SIFAO FLEXIVEL EM PVC,DE 1"X40MM,PARA PIA OU LAVATORIO.FORNECIMENTO	UN	40,00	R\$ 6,49	R\$ 259,60	R\$ 259,60
18.013.0124-	SIFAO RIGIDO EM PVC,DE 1"X40MM,PARA PIA OU LAVATORIO.FORNECIMENTO	UN	40,00	R\$ 12,41	R\$ 496,40	R\$ 496,40
18.013.0127-	SIFAO SANFONADO EM PVC, UNIVERSAL.FORNECIMENTO	UN	40,00	R\$ 5,14	R\$ 205,60	R\$ 205,60
18.013.0128-	RABICHO/LIGACAO FLEXIVEL EM METAL CROMADO,COMPRIENTO DE 40CM,COM SAIDA DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	20,00	R\$ 17,87	R\$ 357,40	R\$ 357,40
18.013.0130-	RABICHO/LIGACAO FLEXIVEL EM METAL CROMADO,COMPRIENTO DE 30CM,COM SAIDA DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	20,00	R\$ 17,41	R\$ 348,20	R\$ 348,20
18.013.0133-	RABICHO/LIGACAO FLEXIVEL EM PLASTICO,COMPRIENTO DE 40CM,COMSAIDA DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	40,00	R\$ 4,25	R\$ 170,00	R\$ 170,00
18.013.0136-	RABICHO/LIGACAO FLEXIVEL EM PLASTICO,COMPRIENTO DE 30CM,COMSAIDA DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	60,00	R\$ 3,90	R\$ 234,00	R\$ 234,00
18.013.0140-	TUBO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA,COM ANEL EXPANSOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	40,00	R\$ 32,95	R\$ 1.318,00	R\$ 1.318,00
18.013.0144-	BOLSA DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA.FORNECIMENTO	UN	60,00	R\$ 1,99	R\$ 119,40	R\$ 119,40
18.013.0146-	MISTURADOR SIMPLES PARA CHUVEIRO,DE 3/4",COM ACABAMENTO EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$ 244,87	R\$ 1.224,35	R\$ 1.224,35
18.013.0148-	MISTURADOR,DE 3/4",COM FUNCIONAMENTO CONJUNTO:CHUVEIRO/BANHEIRA OU CHUVEIRO/DUCHINHA,COM ACABAMENTO EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$ 349,12	R\$ 1.745,60	R\$ 1.745,60
18.013.0155-	REGISTRO DE PRESSAO,1416 DE 1/2",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	30,00	R\$ 50,46	R\$ 1.513,80	R\$ 1.513,80
18.013.0156-	REGISTRO DE PRESSAO,1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	30,00	R\$ 41,19	R\$ 1.235,70	R\$ 1.235,70
18.013.0158-	PORTA CACAMBA,LIXEIRA,EM CHAPA DE FERRO ESMALTADA,DE 300X300MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 613,51	R\$ 1.227,02	R\$ 1.231,98
18.013.0165-	GRELHA DE ACO INOX,10X10CM,SISTEMA ROTATIVO,COM CAIXILHO.FORNECIMENTO	UN	60,00	R\$ 10,88	R\$ 652,80	R\$ 652,80
18.016.0001-	COIFA DE ACO INOX AISI 304,NAS DIMENSOES (2,30X1,30X0,60)M (COCCAO),COM CALHA COLETORA DE GORDURA EM TODO PERIMETRO COMDRENO PLUGADO,PORTA FILTRO,FILTROS INERCIAIS,SUPORTE DE FIXACAO E BOCAIS FLANGEADOS (FOGAO INDUSTRIAL DE 8 BOCAS).FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 4.459,79	R\$ 4.459,79	R\$ 4.474,65
18.016.0002-	COIFA DE ACO INOX AISI 304,NAS DIMENSOES (1,80X1,30X0,60)M (COCCAO),COM CALHA COLETORA DE GORDURA EM TODO PERIMETRO COMDRENO PLUGADO,PORTA FILTRO,FILTROS INERCIAIS,SUPORTE DE FIXACAO E BOCAIS FLANGEADOS (FOGAO INDUSTRIAL DE 6 BOCAS).FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 3.503,80	R\$ 3.503,80	R\$ 3.515,45
18.016.0003-	COIFA DE ACO INOX AISI 304,NAS DIMENSOES (1,30X1,30X0,60)M (COCCAO),COM CALHA COLETORA DE GORDURA EM TODO PERIMETRO COMDRENO PLUGADO,PORTA FILTRO,FILTROS INERCIAIS,SUPORTE DE FIXACAO E BOCAIS FLANGEADOS (FOGAO INDUSTRIAL DE 4 BOCAS).FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 2.575,37	R\$ 2.575,37	R\$ 2.583,74
18.016.0004-	FILTROS INERCIAIS (50X50)CM DE ACO INOX 304 (COIFA DE COCCAO).FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 565,48	R\$ 1.130,96	R\$ 1.137,60
18.016.0005-	FILTROS INERCIAIS (40X50)CM DE ACO INOX 304 (COIFA DE COCCAO).FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 429,88	R\$ 859,76	R\$ 866,40
18.016.0020-	PORTA CACAMBA LIXEIRA,DE ACO INOXIDAVEL,CHAPA 18.304,MEDINDO APROXIMADAMENTE (300X300)MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 781,40	R\$ 781,40	R\$ 783,88
18.016.0025-	TANQUE DE ACO INOXIDAVEL,EM CHAPA 22.304,MEDINDO APROXIMADAMENTE (520X540X300)MM,CAPACIDADE DE 30L,COM ESFREGADOR,EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$ 429,56	R\$ 2.147,80	R\$ 2.147,80
18.016.0027-	TANQUE INDUSTRIAL EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,PARA LAVAGEM DE PANELOES,MEDINDO APROXIMADAMENTE (0,61X0,706X0,305)M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 1.835,74	R\$ 1.835,74	R\$ 1.840,70
18.016.0030-	BANCA DE ACO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE (2,00X0,55)M,EM CHAPA 18.304,COM UMA CUBA MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM,EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2",SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO,EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 2.749,80	R\$ 13.749,00	R\$ 13.828,15
18.016.0035-	BANCA DE ACO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE(2,00X0,55)M,EM CHAPA 18.304,COM DUAS CUBAS MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM,EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,2 SIFAOES 1680 1.1/2" X 1.1/2",SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO,EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 2.895,92	R\$ 14.479,60	R\$ 14.558,75
18.016.0040-	CUBA DE ACO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM,EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 496,53	R\$ 4.965,30	R\$ 5.000,00
18.016.0042-	CUBA DUPLA DE ACO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE (820X340X150)MM,EM CHAPA 20.304,COM 2 VALVULAS DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,2 SIFAOES 1680 1.1/2" X 1.1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	R\$ 960,13	R\$ 7.681,04	R\$ 7.720,72
18.016.0045-	BANCA SECA DE ACO INOXIDAVEL,COM LARGURA APROXIMADA DE 0,55M,ATE 3,00M DE COMPRIMENTO,EM CHAPA 18.304,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	20,00	R\$ 1.051,88	R\$ 21.037,60	R\$ 21.251,00
18.016.0050-	MICTORIO COLETIVO DE ACO INOXIDAVEL,COM SECAO DE (580X300)MM,EM CHAPA 20.304,COM CRIVO DE SAIDA DE 1.1/4",REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	M	15,00	R\$ 1.112,19	R\$ 16.682,85	R\$ 16.682,85
18.016.0051-	MICTORIO COLETIVO DE ACO INOXIDAVEL,COM SECAO DE (380X250)MM,EM CHAPA 20.304,COM CRIVO DE SAIDA DE 1.1/4",REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	M	15,00	R\$ 1.112,19	R\$ 16.682,85	R\$ 16.682,85

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	VALOR PROPOSTO	VALOR PROPOSTO
18.016.0055-	MICTORIO COLETIVO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,MEDINDO APROXIMADAMENTE (1800X290X350)MM,INCLUSIVE KIT DE INSTALACAO COMPREENDENDO: PARAFUSOS,BUCHAS,SIFAO EXTENSIVEL E VALVULA INOX.FORNECIMENTO	UN	15,00	R\$ 1.873,84	R\$ 28.107,60	R\$ 28.107,60
18.016.0060-	LAVATORIO COLETIVO DE ACO INOXIDAVEL COM 1.000MM DE SECAO EMCHAPA 20.304,PARA 2 PONTOS DE AGUA,CRIVO DE SAIDA EM 1.1/4",EXCLUSIVE TORNEIRAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	20,00	R\$ 1.397,65	R\$ 27.953,00	R\$ 28.101,60
18.016.0070-	LAVATORIO INDUSTRIAL EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,MEDINDO APROXIMADAMENTE (400X405X280)MM,INCLUSIVE BICA,VALVULA DE ACIONAMENTO E KIT DE INSTALACAO COMPREENDENDO: PARAFUSOS,BUCHAS EVALVULA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 2.252,91	R\$ 2.252,91	R\$ 2.273,72
18.016.0080-	SECADOR DE MAOS EM ACO INOXIDAVEL,COM SISTEMA FOTO-CELULAR BI-VOLT,EXCLUSIVE PONTO DE TOMADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 763,88	R\$ 763,88	R\$ 766,36
18.016.0100-	BARRA DE APOIO PARA LAVATORIO DE CENTRO,EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 50CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	30,00	R\$ 283,59	R\$ 8.507,70	R\$ 8.656,50
18.016.0105-	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 50CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	30,00	R\$ 122,91	R\$ 3.687,30	R\$ 3.836,10
18.016.0106-	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 80CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	30,00	R\$ 155,48	R\$ 4.664,40	R\$ 4.813,20
18.016.0110-	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",EM"LI",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,MEDINDO (70X70)CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00	R\$ 277,49	R\$ 4.162,35	R\$ 4.236,75
18.016.0111-	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",EM"LI",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,MEDINDO (80X80)CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00	R\$ 308,74	R\$ 4.631,10	R\$ 4.705,50
18.016.0120-	BARRA DE APOIO RETRATIL(ARTICULADA)EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEISE BUCHAS PLASTICAS,COM 80CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00	R\$ 303,55	R\$ 4.553,25	R\$ 4.627,65
18.016.0130-	BARRA DE APOIO FIXA AO PISO,EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBODE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM (75X80)CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00	R\$ 385,88	R\$ 5.788,20	R\$ 5.862,60
18.016.0140-	BANCO ARTICULADO,COM CANTOS ARREDONDADOS E SUPERFICIE ANTIDERRAPANTE IMPERMEAVEL,DIMENSOES MINIMAS (0,45X0,70)M,EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00	R\$ 724,59	R\$ 10.868,85	R\$ 10.943,25
18.017.0020-	FILTRO PARA USO DOMESTICO COM CARACA ATOXICA EM POLIPROPILENO COM 1 ELEMENTO FILTRANTE DE CELULOSE E CARVAO ATIVADO,PARA VAZAO ATE 180L/H,CONEXAO DE 1/2" SEM REGISTRO.FORNECIMENTO	UN	10,00	R\$ 133,90	R\$ 1.339,00	R\$ 1.339,00
18.018.0010-	CORTINA DIVISORIA HOSPITALAR,SEM EMENDAS,CONFECCIONADA EM VINIL DE ALTA ESPESURA,DE APROXIMADAMENTE 0,4MM,ANTICHAMA,ANTIFUNGO,BACTERICIDA E ANTIESTATICO,COM ALTURA DE 1,80M,PINTURA ELETROSTATICA BRANCA,INCLUSIVE ILHOS,TRILHOS,GANCHOS,RODIZIOS E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	15,00	R\$ 262,61	R\$ 3.939,15	R\$ 3.949,50
18.018.0015-	DIVISORIA MOVEL,PARA AMBIENTE HOSPITALAR,SANFONADA,EM PVC,FIXADA NA PAREDE,ALTURA DE 1,85M,LARGURA TOTAL DE 1,365M.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 2.255,99	R\$ 2.255,99	R\$ 2.255,99
18.018.0018-	DIVISORIA MOVEL,PARA AMBIENTE HOSPITALAR,SANFONADA,EM PVC,FIXADA NA PAREDE,ALTURA DE 1,85M,LARGURA TOTAL DE 1,995M.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 3.294,33	R\$ 3.294,33	R\$ 3.294,33
18.018.0020-	DIVISORIA MOVEL,PARA AMBIENTE HOSPITALAR,SANFONADA,EM PVC,FIXADA NA PAREDE,ALTURA DE 1,85M,LARGURA TOTAL DE 3,045M.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 4.643,29	R\$ 4.643,29	R\$ 4.643,29
18.018.0050-	SUPORTE PARA PORTA SORO DE TETO,FIXO,COM 4 GANCHOS.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 507,35	R\$ 507,35	R\$ 507,35
18.019.0010-	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA.FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 29,67	R\$ 59,34	R\$ 59,34
18.019.0012-	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO,DE EMBUTIR,COM ESPELHO CROMADO.FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 926,80	R\$ 1.853,60	R\$ 1.853,60
18.021.0025-	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DE CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 300L,INCLUSIVE TAMPADE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E 8220.FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$ 216,29	R\$ 1.081,45	R\$ 1.081,45
18.021.0030-	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 500L,INCLUSIVE TAMPADE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E 8220.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 226,50	R\$ 226,50	R\$ 226,50
18.021.0035-	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E 8220.FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$ 360,50	R\$ 1.802,50	R\$ 1.802,50
18.024.0010-	TANQUE DE ALVENARIA DE TJOLO E CAIXA DE DECANTACAO,MEDINDORESPECTIVAMENTE 80X65X54CM E 50X45X40CM,REVESTIDO INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 E EXTERNAMENTE COM AZULEJO BRANCO 15X15CM,VALVULA DE ESCOAMENTO 1600 EMMETAL CROMADO,CONFORME PROJETO N°6024/EMOP,EXCLUSIVE TORNEIRA E INSTALACAO HIDRAULICA.FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 752,64	R\$ 1.505,28	R\$ 1.597,94
18.027.0040-	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COMBATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 60 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	60,00	R\$ 66,48	R\$ 3.988,80	R\$ 4.137,60
18.027.0045-	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COMBATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 30 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 36,08	R\$ 360,80	R\$ 385,60
18.027.0070-	PLACA DE SINALIZACAO AUTONOMA,EM LED,PERSONALIZADA (NAO FUME),110/220V,COM DIMENSOES APROXIMADAS DE (60X24)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 87,23	R\$ 872,30	R\$ 897,10
18.027.0097-	LUMINARIA FECHADA (REFLETOR),PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTES E AFINS,PARA LAMPADA LED DE 100W,INCLUSIVE ESTA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	R\$ 50,55	R\$ 1.011,00	R\$ 1.060,60
18.027.0300-	LUMINARIA DE SOBREPOR,FIXADA EM LAJE OU FORRO,TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA,COMPLETA,EQUIPADA COM REATOR ELETRONICODE ALTO FATOR DE POTENCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 1X16W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	40,00	R\$ 142,03	R\$ 5.681,20	R\$ 5.909,20
18.027.0301-	LUMINARIA DE SOBREPOR,FIXADA EM LAJE OU FORRO,TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA,COMPLETA,EQUIPADA COM REATOR ELETRONICODE ALTO FATOR DE POTENCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 1X18W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 99,18	R\$ 495,90	R\$ 524,40
18.027.0302-	LUMINARIA DE SOBREPOR,FIXADA EM LAJE OU FORRO,TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA,COMPLETA,EQUIPADA COM REATOR ELETRONICODE ALTO FATOR DE POTENCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 1X20W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 91,18	R\$ 455,90	R\$ 484,40
18.027.0303-	LUMINARIA DE SOBREPOR,FIXADA EM LAJE OU FORRO,TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA,COMPLETA,EQUIPADA COM REATOR ELETRONICODE ALTO FATOR DE POTENCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 1X32W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 114,11	R\$ 570,55	R\$ 599,05
18.027.0304-	LUMINARIA DE SOBREPOR,FIXADA EM LAJE OU FORRO,TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA,COMPLETA,EQUIPADA COM REATOR ELETRONICODE ALTO FATOR DE POTENCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 1X36W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 112,44	R\$ 562,20	R\$ 590,70
18.027.0305-	LUMINARIA DE SOBREPOR,FIXADA EM LAJE OU FORRO,TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA,COMPLETA,EQUIPADA COM REATOR ELETRONICODE ALTO FATOR DE POTENCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 1X40W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	R\$ 104,66	R\$ 2.093,20	R\$ 2.207,20
18.027.0310-	LUMINARIA DE SOBREPOR,FIXADA EM LAJE OU FORRO,TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA,COMPLETA,EQUIPADA COM REATOR ELETRONICODE ALTO FATOR DE POTENCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 2X16W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 194,03	R\$ 1.940,30	R\$ 2.000,20
18.027.0311-	LUMINARIA DE SOBREPOR,FIXADA EM LAJE OU FORRO,TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA,COMPLETA,EQUIPADA COM REATOR ELETRONICODE ALTO FATOR DE POTENCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 2X18W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 160,52	R\$ 1.605,20	R\$ 1.665,10
18.027.0312-	LUMINARIA DE SOBREPOR,FIXADA EM LAJE OU FORRO,TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA,COMPLETA,EQUIPADA COM REATOR ELETRONICODE ALTO FATOR DE POTENCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 2X20W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	R\$ 131,44	R\$ 2.628,80	R\$ 2.748,60
18.027.0313-	LUMINARIA DE SOBREPOR,FIXADA EM LAJE OU FORRO,TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA,COMPLETA,EQUIPADA COM REATOR ELETRONICODE ALTO FATOR DE POTENCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 2X32W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 163,38	R\$ 1.633,80	R\$ 1.693,70
18.027.0314-	LUMINARIA DE SOBREPOR,FIXADA EM LAJE OU FORRO,TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA,COMPLETA,EQUIPADA COM REATOR ELETRONICODE ALTO FATOR DE POTENCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 2X36W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 153,49	R\$ 767,45	R\$ 797,40
18.027.0315-	LUMINARIA DE SOBREPOR,FIXADA EM LAJE OU FORRO,TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA,COMPLETA,EQUIPADA COM REATOR ELETRONICODE ALTO FATOR DE POTENCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 2X40W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	40,00	R\$ 145,43	R\$ 5.817,20	R\$ 6.056,80

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	VALOR PROPOSTO	VALOR PROPOSTO
18.027.0320-	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 3X16W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	40,00	R\$ 285,70	R\$ 11.428,00	R\$ 11.677,60
18.027.0321-	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 3X18W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 209,34	R\$ 1.046,70	R\$ 1.077,90
18.027.0322-	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 3X20W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	60,00	R\$ 172,26	R\$ 10.335,60	R\$ 10.710,00
18.027.0323-	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 3X32W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 220,01	R\$ 1.100,05	R\$ 1.131,25
18.027.0324-	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 3X36W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 208,45	R\$ 1.042,25	R\$ 1.073,45
18.027.0325-	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 3X40W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	40,00	R\$ 192,61	R\$ 7.704,40	R\$ 7.954,00
18.027.0330-	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 4X16W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	40,00	R\$ 330,92	R\$ 13.236,80	R\$ 13.498,40
18.027.0331-	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 4X18W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 263,90	R\$ 1.319,50	R\$ 1.352,20
18.027.0332-	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 4X20W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	120,00	R\$ 205,74	R\$ 24.688,80	R\$ 25.473,60
18.027.0333-	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 4X32W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 279,58	R\$ 1.397,90	R\$ 1.430,60
18.027.0334-	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 4X36W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 259,80	R\$ 1.299,00	R\$ 1.331,70
18.027.0335-	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 4X40W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 243,68	R\$ 1.218,40	R\$ 1.251,10
18.027.0400-	LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR DE SOBREPOR, 2X16W (INCLUSIVE LAMPADAS), CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA, BI-VOLT. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	40,00	R\$ 250,74	R\$ 10.029,60	R\$ 10.257,60
18.027.0402-	LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR DE SOBREPOR, 2X32W (INCLUSIVE LAMPADAS), CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA, BI-VOLT. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 249,04	R\$ 1.245,20	R\$ 1.273,70
18.027.0404-	LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR DE SOBREPOR, 2X16W (INCLUSIVE LAMPADAS), COM ALETAS, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA, BI-VOLT. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	R\$ 297,23	R\$ 5.944,60	R\$ 6.058,60
18.027.0406-	LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR DE SOBREPOR, 2X16W (INCLUSIVE LAMPADAS), COM VISOR ACRÍLICO TRANSLUCIDO, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA, BI-VOLT. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 261,82	R\$ 1.309,10	R\$ 1.337,60
18.027.0408-	LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR DE SOBREPOR, 2X32W (INCLUSIVE LAMPADAS), COM ALETAS, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA, BI-VOLT. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 289,76	R\$ 1.448,80	R\$ 1.477,30
18.027.0410-	LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR DE SOBREPOR, 2X32W (INCLUSIVE LAMPADAS), COM VISOR ACRÍLICO TRANSLUCIDO, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA, BI-VOLT. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	40,00	R\$ 240,94	R\$ 9.637,60	R\$ 9.865,60
18.027.0415-	LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR DE EMBUTIR, 2X16W (INCLUSIVE LAMPADAS), CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA, BI-VOLT. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	40,00	R\$ 237,99	R\$ 9.519,60	R\$ 9.737,60
18.027.0418-	LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR DE EMBUTIR, 2X32W (INCLUSIVE LAMPADAS), CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA, BI-VOLT. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 213,27	R\$ 1.066,35	R\$ 1.093,60
18.027.0420-	LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR DE EMBUTIR, 2X16W (INCLUSIVE LAMPADAS), COM ALETAS, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA, BI-VOLT. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	60,00	R\$ 253,07	R\$ 15.184,20	R\$ 15.511,20
18.027.0422-	LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR DE EMBUTIR, 2X16W (INCLUSIVE LAMPADAS), COM VISOR ACRÍLICO TRANSLUCIDO, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA, BI-VOLT. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 239,71	R\$ 2.397,10	R\$ 2.451,60
18.027.0424-	LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR DE EMBUTIR, 2X32W (INCLUSIVE LAMPADAS), COM ALETAS, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA, BI-VOLT. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	40,00	R\$ 332,95	R\$ 13.318,00	R\$ 13.536,00
18.027.0426-	LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR DE EMBUTIR, 2X32W (INCLUSIVE LAMPADAS), COM VISOR ACRÍLICO TRANSLUCIDO, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA, BI-VOLT. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 237,99	R\$ 2.379,90	R\$ 2.434,40
18.027.0430-	LUMINARIA DE EMBUTIR, FIXADA EM GESSO, PARA LAMPADA LED DE 25W (INCLUSIVE LAMPADA). FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 148,13	R\$ 740,65	R\$ 800,10
18.027.0434-	LUMINARIA TIPO SPOT, DIRECIONAL, EXCLUSIVE LAMPADA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	40,00	R\$ 62,63	R\$ 2.505,20	R\$ 2.703,60
18.027.0440-	LUMINARIA DE EMBUTIR DIRECIONAL, PARA LAMPADA TIPO DICROICA, (EXCLUSIVE ESTA), COM ARCO DE ALUMÍNIO PINTADO EM EPOXI BRANCO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	80,00	R\$ 99,48	R\$ 7.958,40	R\$ 8.751,20
18.027.0445-	ARANDELA EM ALUMÍNIO E VIDRO, COM BASE PARA FIXACAO, EXCLUSIVE LAMPADA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 73,18	R\$ 731,80	R\$ 756,60
18.027.0450-	ARANDELA TIPO "MEIA-LUA", VIDRO ACETINADO, COR BRANCA, EXCLUSIVE LAMPADA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 56,96	R\$ 569,60	R\$ 594,40
18.070.0040-	BANCA SECA DE MARMORE BRANCO NACIONAL, COM 3CM DE ESPESURA E 0,60M DE LARGURA SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	10,00	R\$ 356,21	R\$ 3.562,10	R\$ 3.642,80

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	VALOR PROPOSTO	VALOR PROPOSTO
18.070.0044-	BANCA DE MARMORE BRANCO NACIONAL, COM 3CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	20,00	R\$ 807,42	R\$ 16.148,40	R\$ 16.389,60
18.070.0045-	BANCA DE MARMORE BRANCO NACIONAL, COM 3CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 2 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	40,00	R\$ 807,40	R\$ 32.296,00	R\$ 32.778,00
18.070.0046-	BANCA DE MARMORE BRANCO NACIONAL, COM 3CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 3 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	80,00	R\$ 807,44	R\$ 64.595,20	R\$ 65.559,20
18.070.0047-	BANCA DE MARMORE BRANCO NACIONAL, COM 3CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 4 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	30,00	R\$ 807,47	R\$ 24.224,10	R\$ 24.585,90
18.070.0105-	FRONTISPICIO DE MARMORE BRANCO NACIONAL, COM SECAO DE 10X2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	30,00	R\$ 84,29	R\$ 2.528,70	R\$ 2.621,10
18.080.0020-	BANCA SECA DE GRANITO PRETO, COM 2CM DE ESPESSURA E 60CM DE LARGURA, SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	10,00	R\$ 476,10	R\$ 4.761,00	R\$ 4.841,70
18.080.0025-	BANCA DE GRANITO PRETO, COM 2CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	60,00	R\$ 1.024,87	R\$ 61.492,20	R\$ 62.215,20
18.080.0026-	BANCA DE GRANITO PRETO, COM 2CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 2 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	30,00	R\$ 1.024,83	R\$ 30.744,90	R\$ 31.106,70
18.080.0050-	FRONTISPICIO DE GRANITO PRETO, COM SECAO DE 5X2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	30,00	R\$ 99,88	R\$ 2.996,40	R\$ 3.087,00
18.081.0020-	BANCA SECA DE GRANITO CINZA CORUMBA, COM 2CM DE ESPESSURA E 60CM DE LARGURA, SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	20,00	R\$ 327,78	R\$ 6.555,60	R\$ 6.717,00
18.081.0050-	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA, COM 2CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	20,00	R\$ 751,65	R\$ 15.033,00	R\$ 15.274,00
18.081.0051-	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA, COM 2CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 2 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	5,00	R\$ 751,62	R\$ 3.758,10	R\$ 3.818,35
18.081.0100-	FRONTISPICIO DE GRANITO CINZA CORUMBA, COM SECAO DE 5X2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	5,00	R\$ 67,95	R\$ 339,75	R\$ 354,85
18.081.0105-	FRONTISPICIO DE GRANITO CINZA CORUMBA, COM SECAO DE 10X2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	5,00	R\$ 71,31	R\$ 356,55	R\$ 371,95
18.082.0020-	BANCA SECA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 2CM DE ESPESSURA E 60CM DE LARGURA, SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	5,00	R\$ 315,42	R\$ 1.577,10	R\$ 1.617,45
18.082.0050-	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 2CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	5,00	R\$ 751,65	R\$ 3.758,25	R\$ 3.818,50
18.082.0051-	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 2CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 2 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,00	R\$ 751,62	R\$ 1.503,24	R\$ 1.527,34
18.082.0100-	FRONTISPICIO DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM SECAO DE 5X2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	2,00	R\$ 67,95	R\$ 135,90	R\$ 141,94
18.082.0105-	FRONTISPICIO DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM SECAO DE 10X2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1,00	R\$ 71,31	R\$ 71,31	R\$ 74,39
18.200.0001-	TABELA DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, TAMANHO OFICIAL, COM ARO E REDE, FORNECIMENTO E COLOCACAO	PAR	1,00	R\$ 2.410,17	R\$ 2.410,17	R\$ 2.420,53
18.200.0002-	POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO, COM CATRACAE BUCHAS, FORNECIMENTO	PAR	1,00	R\$ 1.154,63	R\$ 1.154,63	R\$ 1.154,63
18.200.0003-	REDE DE VOLEIBOL OFICIAL COM CABO DE ACO, FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 232,90	R\$ 232,90	R\$ 232,90
18.200.0004-	TRAVE DESMONTAVEL PARA FUTEBOL DE SALAO, EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS, FORNECIMENTO	PAR	10,00	R\$ 2.997,30	R\$ 29.973,00	R\$ 29.973,00
18.200.0005-	REDE DE NYLON PARA FUTEBOL DE SALAO, FORNECIMENTO	PAR	10,00	R\$ 139,98	R\$ 1.399,80	R\$ 1.399,80
18.200.0010-	APARELHO DE GINASTICA, EXECUTADO EM PECAS VERTICAIS DE MACARANDUBA DE 3"X6" E TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1,1/4", HORIZONTAIS EM 3 MODULOS, EXCLUSIVE FUNDACAO, CONFORME PROJETO Nº6025/EMOP, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 1.260,42	R\$ 12.604,20	R\$ 13.246,30
18.200.0015-	ESTRUTURA PARA BASQUETE, DE FERRO GALVANIZADO PINTADO, FIXA, COM AVANCO LIVRE DE 1,30M, COM TABELAS DE COMPENSADO NAVAL, AROSE REDES, EXCLUSIVE FURACAO DE PISO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	PAR	10,00	R\$ 4.515,94	R\$ 45.159,40	R\$ 45.304,70
18.200.0020-	BALIZA DE FUTEBOL DE CAMPO, TAMANHO OFICIAL (7,32X2,44M), EXCLUSIVE REDE, EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 4", COM PINTURA DE BASE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 2.808,94	R\$ 11.235,76	R\$ 11.360,88
18.250.0046-	REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA (AFP=>=0,92) PARA LAMPADA FLUORESCENTE 1X16W, BIVOLT, 127/220V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 67,62	R\$ 270,48	R\$ 276,20
18.250.0047-	REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA (AFP=>=0,92) PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2X16W, BIVOLT, 127/220V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	R\$ 82,93	R\$ 1.658,60	R\$ 1.687,20
18.250.0048-	REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA (AFP=>=0,92) PARA LAMPADA FLUORESCENTE 1X18W, BIVOLT, 127/220V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 32,79	R\$ 327,90	R\$ 342,20
18.250.0049-	REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA (AFP=>=0,92) PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2X18W, BIVOLT, 127/220V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 65,46	R\$ 327,30	R\$ 334,45
18.250.0050-	REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA (AFP=>=0,92) PARA LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, BIVOLT, 127/220V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 24,79	R\$ 123,95	R\$ 131,10
18.250.0051-	REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA (AFP=>=0,92) PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, BIVOLT, 127/220V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 36,38	R\$ 181,90	R\$ 189,05
18.250.0052-	REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA (AFP=>=0,92) PARA LAMPADA FLUORESCENTE 1X32W, BIVOLT, 127/220V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 40,65	R\$ 40,65	R\$ 42,08
18.250.0053-	REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA (AFP=>=0,92) PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2X32W, BIVOLT, 127/220V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 56,15	R\$ 561,50	R\$ 575,80
18.250.0054-	REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA (AFP=>=0,92) PARA LAMPADA FLUORESCENTE 1X36W, BIVOLT, 127/220V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 35,97	R\$ 35,97	R\$ 37,40
18.250.0055-	REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA (AFP=>=0,92) PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2X36W, BIVOLT, 127/220V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 40,24	R\$ 201,20	R\$ 208,35
18.250.0056-	REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA (AFP=>=0,92) PARA LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W, BIVOLT, 127/220V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 32,22	R\$ 161,10	R\$ 168,25
18.250.0057-	REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA (AFP=>=0,92) PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, BIVOLT, 127/220V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 40,24	R\$ 201,20	R\$ 208,35
18.250.0058-	REATOR PARA LAMPADA DE VAPOR METALICO DE 150W, 220V, PARA USO EXTERNO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 98,33	R\$ 983,30	R\$ 997,60
18.250.0070-	REATOR PARA LAMPADA DE VAPOR METALICO DE 250W, 220V, PARA USO EXTERNO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 142,36	R\$ 1.423,60	R\$ 1.437,90
18.250.0080-	REATOR PARA LAMPADA DE VAPOR SODIO DE 400W, 220V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 160,23	R\$ 1.602,30	R\$ 1.616,60
18.260.0065-	SUPORTE PARA LAMPADA FLUORESCENTE, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 4,26	R\$ 42,60	R\$ 45,50
				Total da Categoria:	R\$ 1.039.152,77	R\$ 1.052.445,48
OUTROS						
01.050.0300-	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA, REGISTRO FOTOGRAFICO DOS SERVICOS, ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICACAO LOCALIZACAO, INFORMACOES CONTRATUAIS, PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS, CONF. RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE. O ITEM DEVERA SER MEDIDO PELO NUMERO PRANCHAS ORIGINAIS COMPOE RELATORIO	UN	12,00	R\$ 1.875,07	R\$ 22.500,84	R\$ 25.003,68
19.004.0046-	CAMIONETE TIPO PICK-UP, COM CABINE SIMPLES E CACAMBA, TIPO LEVE, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS, INCLUSIVE MOTORISTA	H	2.112,00	R\$ 93,13	R\$ 196.690,56	R\$ 202.583,04
				Total da Categoria:	R\$ 219.191,40	R\$ 227.586,72
				SUB TOTAL:	R\$ 5.476.368,07	R\$ 5.742.230,39
			B.D.I.:	25,00%	R\$ 1.369.092,02	R\$ 1.091.023,77
				TOTAL GERAL:	R\$ 6.845.460,09	R\$ 6.833.254,16



MEMORIA DE CALCULO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA PREDIAL, SERVIÇOS COMUNS NOS PRÓPRIOS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MANGARATIBA.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
1.1	05.105.0130-	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR.,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	2,00

Considerando a emissão de no mínimo 01 (um) Relatório por mês.

ENGENHEIRO 2,00 un

1.2	05.105.0127-	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	12,00
-----	--------------	---	-----	-------

Considerando a emissão de no mínimo 01 (um) Relatório por mês.

ENCARREGADO 12,00 un

1.3	05.100.0900-	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL,CONSID:CONSUMO AGUA,TEL.ENERGIA ELETR.MÁT.LIMPEZA ESCRITORIO,COMPUTADORES LICENCA OBRA,MOVEIS UTENSILIOS,AR COND.BEBEDOURO,ART.RRT,FOTOGRAFIAS,UNIFORMES,DARIAS,EXAMES ADMISIONAIS,PERIODICOS E DEMISSIONAIS,CURSOS CAPACITACAO/TREINAMENTO ITENS COMPLEMENTEM DESP.NECESS.EXCL.DESP.C/CAFE MANHA,REFEICAO,CESTA BASICA E VALE TRANSPORTE	UR	0,00
-----	--------------	---	----	------

COM DESONERAÇÃO				
DESCRIÇÃO	R\$			
ENGENHEIRO	R\$	41.039,68		
ENCARREGADO	R\$	88.344,96		
	R\$	129.384,64	x	5,00%
Diversos (Valor estimado em 5% do	=			R\$ 6.469,23
TOTAL:		184.94082333		UR

SEM DESONERAÇÃO				
DESCRIÇÃO	R\$			
ENGENHEIRO	R\$	45.605,12		
ENCARREGADO	R\$	98.165,76		
	R\$	143.770,88	x	5,00%
Diversos (Valor estimado em 5% do montante relativo ao	=			R\$ 7.188,54
TOTAL:		205,50		UR

MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	03.001.0001-	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	78,00

* CONSIDERANDO UM SERVIÇO DE ESCAVAÇÃO PARA MANUTENÇÃO DE REDE DE ÁGUA, ELÉTRICA, ESGOTO, ENTRE OUTROS.

* DIÂMETRO 0,20 - ATÉ 2M DE PROFUNDIDADE A ESCAVAÇÃO TERÁ NO FUNDO A LARGURA DO Ø EXTERNO DA TUBULAÇÃO ACRESCIDADA DE 0,60M.

COMP. DA VALA	ALTURA	LARGURA	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	
30,00	x 0,50	x 0,40	13,00	= 78,00

2.2	03.015.0010-	REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE FORNECIMENTODO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL	M3	23,40
-----	--------------	--	----	-------

* VOLUME REATERRO = V TOTAL - V CONSIDERADO A SER OCUPADO PELO TUBO.

COMP. DA VALA	ALTURA DO TUBO	ALTURA DO REATERRO	LARGURA DA VALA	LARGURA DO TUBO
30,00	x 0,50	- 0,20	x 0,40	- 0,2
LARGURA DA VALA	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	VOLUME TOTAL		
1,80	x 13,00	= 23,40	m3	

TRANSPORTES				
3.1	04.005.0003-	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H,EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADEUTIL DE 7,5T	T X KM	14.905,80

* VOLUME DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA BOTA-FORA DO SERVIÇO DO ITEM 03.001.0001-B

* PESO ESPECÍFICO (t/m3) REFERENTE AO MATERIAL SOLTO DE 1ª CATEGORIA.

VOLUME ESCAVADO	VOLUME REATERRO	PESO ESPEC.	DISTÂNCIA MÉDIA CONSIDERADA	T/KM
78,00	- 23,40	x 1,40 t/m³	x 15,00 km	= 1.146,60
NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	T/KM			
13,00	x 1.146,60	= 14.905,80	t x km	

3.2	04.005.0015-	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H,EM CAMINHÃO TRUCADO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 12T	T X KM	5.962,32
-----	--------------	--	--------	----------

* FOI CONSIDERADO UM QUANTITATIVO DE 40% DO ITEM 04.005.0003-A

VOLUME TOTAL	%	
14.905,80	x 0,40	= 5.962,32 t x km

3.3	04.006.0008-	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGADOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDENDOOS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	T	993,72
-----	--------------	--	---	--------

VOLUME	PESO ESPEC.	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	PESO TOTAL
54,60	x 1,40	x 13,00	= 993,72 t

3.4	04.006.0013-	CARGA E DESCARGA MANUAL DE PECAS DE PESO REDUZIDO:TJOLOS,TELHAS,CIMENTO E AGREGADOS EM SACOS,EM CAMINHÃO DE CARROCERIAFIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T,INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA	T	397,49
-----	--------------	--	---	--------

* FOI CONSIDERADO UM QUANTITATIVO DE 40% DO ITEM 04.006.0008-B

PESO TOTAL	%	
993,72	x 0,40	= 397,49 t

3.5	04.014.0095-	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CAÇAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	130,00
-----	--------------	---	----	--------

NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES		NÚMERO DE CAÇAMBAS POR UNIDADES	QUANTIDADE
130,00	x	1,00	= 130,00 un

MEMÓRIA DE CÁLCULO						
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA PREDIAL, SERVIÇOS COMUNS NOS PRÓPRIOS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MANGARATIBA.						
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO			UNID.	QUANT.
3.6	05.001.0170-	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 10,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA			M3	650,00
		VOLUME A SER CONSIDERADO POR UNIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	VOLUME
		5,00	x	130,00	=	650,00 m3
3.7	05.001.0172-	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 30,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA			M3	650,00
		VOLUME A SER CONSIDERADO POR UNIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	VOLUME
		5,00	x	130,00	=	650,00 m3
SERVÍCIOS COMPLEMENTARES						
4.1	05.001.0007-	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CAL E AREIA OU CIMENTO E SAIBRO			M2	750,00
		*ÁREA DE REVESTIMENTO A SER DEMOLIDA.				
		ÁREA		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	ÁREA
		50,00	x	15,00	=	750,00 m2
4.2	05.001.0009-	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS, CERAMICAS OU MARMORE EM PAREDE, EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO			M2	360,00
		*ÁREA DE AZULEJO A SER DEMOLIDA.				
		ÁREA		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	ÁREA
		24,00	x	15,00	=	360,00 m2
4.3	05.001.0040-	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE ALUMINIO, EXCLUSIVE SUPORTE, ESTRUTURA OU MADEIRAMENTO, MEDIDA PELA ÁREA REAL DE COBERTURA			M2	1.479,00
		*VIDE COBERTURA DA QUADRA E.M. SENADOR TEOTÔNIO VILLELA. *CONSIDERANDO 20% DA ÁREA DE COBERTURA TENHA QUE SER REMOVIDA.				
		ÁREA		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	x	20%
		493,00	x	15,00	x	0,20
					=	1.479,00
4.4	05.001.0041-	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL, ONDULADA, INCLUSIVE MADEIRAMENTO, MEDIDO O CONJUNTO PELA ÁREA REAL DE COBERTURA			M2	1.350,00
		*CONSIDERANDO 30% DA ÁREA DE COBERTURA TENHA QUE SER REMOVIDA.				
		ÁREA		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	x	30%
		300,00	x	15,00	x	0,30
					=	1.350,00
4.5	05.001.0045-	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO, TIPO CALHA, COM 90CM DE LARGURA, INCLUSIVE MADEIRAMENTO, MEDIDO O CONJUNTO PELA ÁREA REAL DE COBERTURA			M2	100,00
		*CONSIDERANDO 20% DA ÁREA DE COBERTURA TENHA QUE SER REMOVIDA.				
		ÁREA		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	x	20%
		100,00	x	5,00	x	0,20
					=	100,00
4.6	05.001.0084-	REMOCAO DE PISO DE MARMORE OU GRANITO			M2	125,00
		*ÁREA ESTIMADA DE PISO POR UNIDADES = 25M2 *CONSIDERANDO 50% DA ÁREA DO PISO VENHA SER SUBSTITUÍDO.				
		ÁREA		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	x	50%
		25,00	x	10,00	x	0,50
					=	125,00
4.7	05.001.0090-	REMOCAO DE REVESTIMENTO LAMINADO MELAMINICO EM PISOS, INCLUSIVE RETIRADA DA COLA			M2	500,00
		*QUANTIDADE ESTIMADA A SER REMOVIDO POR UNIDADE = 50M2				
		ÁREA		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	ÁREA
		50,00	x	10,00	=	500,00 m2
4.8	05.001.0100-	REMOCAO CUIDADOSA DE DIVISORIA DE GRANITO			M2	108,00
		*ÁREA DE CADA DIVISÓRIA DE GRANITO (1M DE LARGURA E 1,80M DE ALTURA).				
		ÁREA		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	ÁREA
		1,80	x	60,00	=	108,00 m2
4.9	05.001.0106-	REMOCAO DE REVESTIMENTO DE LENCOL DE CHUMBO EM PAREDES			M2	100,00
		*ÁREA CONSIDERADA POR UNIDADE = 10M2.				
		ÁREA		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	ÁREA
		10,00	x	10,00	=	100,00 m2
4.10	05.001.0134-	ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS			UN	195,00
		*NÚMERO APROXIMADO DE ESQUADRIAS POR UNIDADE = 25 JANELAS E 25 PORTAS *CONSIDERANDO QUE 10% DESTAS ESQUADRIAS VENHAM A SER ARRANCADAS.				
		Nº APROXIM. DE ESQUADRIAS POR UNID.		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	x	10%
		30,00	x	65,00	x	0,10
					=	195,00 un
4.11	05.001.0145-	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS			UN	360,00
		*NÚMERO APROXIMADO DE APARELHOS SANITÁRIOS POR UNIDADE = 15UNID. *CONSIDERANDO QUE 30% DESTAS QUANTIDADE TENHA QUE SER ARRANCADA.				
		Nº APROXIM. DE APARELHOS POR UNID.		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	x	30%
		15,00	x	80,00	x	0,30
					=	360,00 un
4.12	05.001.0360-	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS			M2	300,00
		*ÁREA ESTIMADA DE PISO CIMENTADO POR UNIDADE = 15M2.				
		ÁREA		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	ÁREA

MEMÓRIA DE CÁLCULO							
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA PREDIAL, SERVIÇOS COMUNS NOS PRÓPRIOS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MANGARATIBA.							
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.
		15,00	x	20,00	=	300,00	m2
4.13	05.001.0365-	LIMPEZA DE PISOS CERÂMICO, MARMORE OU GRANITO (SEM POLIMENTO)				M2	1.500,00
*ÁREA ESTIMADA DE PISO CERÂMICO POR UNIDADE = 30M2.							
		ÁREA		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	ÁREA	
		30,00	x	50,00	=	1.500,00	m2
4.14	05.001.0370-	LIMPEZA DE APARELHOS SANITÁRIOS, INCLUSIVE METAIS				UN	360,00
*FOI CONSIDERADO DADOS DO ITEM 05.001.0145-A							
*NÚMERO APROXIMADO DE APARELHOS SANITÁRIOS POR UNIDADE = 20 UNID.							
*CONSIDERANDO QUE 30% DESTAS QUANTIDADES TENHA QUE SER ARRANCADA.							
		Nº APROXIM. DE APARELHOS POR UNID.		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	30%	QUANTIDADE	
		15,00	x	80,00	x	0,30	= 360,00 un
4.15	05.001.0455-	LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA OU CISTERNA, COM CAPACIDADE DE 1001 A 2000L, INCLUSIVE DESINFECÇÃO, CONFORME APROVAÇÃO PELA COMISSÃO ESTADUAL DE CONTROLE AMBIENTAL-CECA, COM BASE NA LEI Nº 1.893/91 E NO DECRETO Nº 20.356/93, MN-353 MANUAL DE LIMPEZA E DESINFECÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA				UN	20,00
*FOI CONSIDERADO NESTE ITEM 50% DO ITEM 05.001.0450-A							
		QUANTIDADE		50%	=	QUANTIDADE	
		40,00	x	0,50	=	20,00	un
4.16	05.058.0020-	LONA DE POLIETILENO (LONA TERREIRO) COM ESPESURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZAÇÃO DE SOLO, MEDIDA PELA ÁREA COBERTA, INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE				M2	500,00
*FOI CONSIDERADO DADOS DO ITEM 05.058.0010-A							
		ÁREA		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	ÁREA	
		100,00	x	5,00	=	500,00	m2
5 GALÉRIAS, DRENOS E CONEXOS							
5.1	06.001.0242-	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE PVC, COM JUNTA ELÁSTICA, PARA COLETOR DE ESGOTOS, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 100MM, ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVACÃO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA				M	300,00
*QUANTIDADE DE TUBO POR UNIDADE = 10M.							
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	M	
		10,00	x	30,00	=	300,00	m
5.2	06.001.0250-	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO, COM JUNTA ELÁSTICA, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 50MM, COMPREENDENDO CARGA E DESCARGA, ACERTO DE FUNDO DE VALA, COLOCAÇÃO NA VALA, MONTAGEM E REATERROATE A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO CONSIDERANDO MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVACÃO E TESTE HIDROSTÁTICO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA ELÁSTICA				M	300,00
*QUANTIDADE DE TUBO POR UNIDADE = 10M.							
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	M	
		10,00	x	30,00	=	300,00	m
5.3	06.001.0251-	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO, COM JUNTA ELÁSTICA, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 75MM, COMPREENDENDO CARGA E DESCARGA, ACERTO DE FUNDO DE VALA, COLOCAÇÃO NA VALA, MONTAGEM E REATERROATE A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVACÃO E TESTE HIDROSTÁTICO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA ELÁSTICA				M	250,00
*FOI CONSIDERADO DADOS DO ITEM 06.001.0250-A							
*QUANTIDADE DE TUBO POR UNIDADE = 10M.							
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	M	
		10,00	x	25,00	=	250,00	m
5.4	06.001.0252-	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO, COM JUNTA ELÁSTICA, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 100MM, COMPREENDENDO CARGA E DESCARGA, ACERTO DE FUNDO DE VALA, COLOCAÇÃO NA VALA, MONTAGEM E REATERROATE A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVACÃO E TESTE HIDROSTÁTICO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA ELÁSTICA				M	250,00
*FOI CONSIDERADO DADOS DO ITEM 06.001.0250-A							
*QUANTIDADE DE TUBO POR UNIDADE = 10M.							
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	M	
		10,00	x	25,00	=	250,00	m
5.5	06.001.0270-	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC ROSQUEÁVEL, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DESTES, INCLUSIVE MONTAGEM DAS CONEXÕES E MATERIAIS PARA VEDAÇÃO, DIÂMETRO DE 1/2"				M	100,00
*QUANTIDADE DE TUBO POR UNIDADE = 10M.							
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	M	
		10,00	x	10,00	=	100,00	m
5.6	06.001.0271-	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC ROSQUEÁVEL, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DESTES, INCLUSIVE MONTAGEM DAS CONEXÕES E MATERIAIS PARA VEDAÇÃO, DIÂMETRO DE 3/4"				M	100,00
*FOI CONSIDERADO DADOS DO ITEM 06.001.0270-A							
*QUANTIDADE DE TUBO POR UNIDADE = 10M.							
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	M	
		10,00	x	10,00	=	100,00	m
5.7	06.001.0272-	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC ROSQUEÁVEL, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DESTES, INCLUSIVE MONTAGEM DAS CONEXÕES E MATERIAIS PARA VEDAÇÃO, DIÂMETRO DE 1"				M	70,00
*FOI CONSIDERADO 70% DO ITEM 06.001.0270-A							
*QUANTIDADE DE TUBO POR UNIDADE = 10M.							
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	70%	M	
		10,00	x	10,00	x	0,70	= 70,00 m
5.8	06.016.0050-	GRELHA PARA CANALETA DE FERRO FUNDIDO, COM CAIXILHO, COM (15X50)CM, CONFORME ABNT NBR 10160. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO				M	30,00
*QUANTIDADE DE GRELHA POR UNIDADE = 2M.							
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE	

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA PREDIAL, SERVIÇOS COMUNS NOS PRÓPRIOS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MANGARATIBA.					
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
		2,00 x 15,00 = 30,00 m			
5.9	06.016.0051-	GRELHA PARA CANALETA DE FERRO FUNDIDO,COM CAIXILHO,COM (20X50)CM,CONFORME ABNT NBR 10160.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	20,00	
*FOI CONSIDERADO DADOS DO ITEM 06.016.0050-A *QUANTIDADE DE GRELHA POR UNIDADE = 2M.					
		QUANTIDADE 2,00 x NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES 10,00 = QUANTIDADE 20,00 m			
5.10	06.016.0052-	GRELHA PARA CANALETA DE FERRO FUNDIDO,COM CAIXILHO,COM (30X100)CM,CONFORME ABNT NBR 10160.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	30,00	
*FOI CONSIDERADO DADOS DO ITEM 06.016.0050-A *QUANTIDADE DE GRELHA POR UNIDADE = 2M.					
		QUANTIDADE 2,00 x NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES 15,00 = QUANTIDADE 30,00 m			
5.11	06.016.0053-	GRELHA PARA CANALETA DE FERRO FUNDIDO,COM CAIXILHO,COM (40X100)CM,CONFORME ABNT NBR 10160.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	10,00	
*QUANTIDADE DE GRELHA POR UNIDADE = 1M.					
		QUANTIDADE 1,00 x NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES 10,00 = QUANTIDADE 10,00 m			
5.12	06.016.0100-	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO NODULAR MISTO (FERRO FUNDIDO E CONCRETO,EXCLUSIVE ESTE),ARTICULADO,TIPO PESADO,DE 0,60M DE DIAMETRO,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	10,00	
*QUANTIDADE DE TAMPAO POR UNIDADE = 1UNID.					
		QUANTIDADE 1,00 x NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES 10,00 = QUANTIDADE 10,00 un			
5.13	06.018.0001-	CAIXA DE ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO,TIPO "C",PADRAO CEDAEE,PARA REGISTROS ATE 200MM	UN	10,00	
*QUANTIDADE DE CAIXAS POR UNIDADE = 1UNID.					
		QUANTIDADE 1,00 x NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES 10,00 = QUANTIDADE 10,00 un			
5.14	06.270.0111-	COLAR DE TOMADA DE PVC COM TRAVAS, SAIDA ROSQUEADA DE 3/4",PARA DISTRIBUIDOR PBA COM DN=50MM.FORNECIMENTO	UN	60,00	
*QUANTIDADE DE TOMADA POR UNIDADE = 3UNID.					
		QUANTIDADE 3,00 x NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES 20,00 = QUANTIDADE 60,00 un			
5.15	06.270.0112-	COLAR DE TOMADA DE PVC COM TRAVAS, SAIDA ROSQUEADA DE 3/4",PARA DISTRIBUIDOR PBA COM DN=75MM.FORNECIMENTO	UN	60,00	
*FOI CONSIDERADO DADOS DO ITEM 06.270.0111-A *QUANTIDADE DE TOMADA POR UNIDADE = 3UNID.					
		QUANTIDADE 3,00 x NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES 20,00 = QUANTIDADE 60,00 un			
5.16	06.271.0050-	TUBO DE PVC RIGIDO,ROSQUEAVEL,PARA AGUA FRIA,COM DIAMETRO DE1/2".FORNECIMENTO	M	100,00	
*FOI CONSIDERADO DADOS DO ITEM 06.001.0270-A *QUANTIDADE DE TUBO POR UNIDADE = 10M.					
		QUANTIDADE 10,00 x NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES 10,00 = QUANTIDADE 100,00 m			
5.17	06.271.0051-	TUBO DE PVC RIGIDO,ROSQUEAVEL,PARA AGUA FRIA,COM DIAMETRO DE3/4".FORNECIMENTO	M	100,00	
*FOI CONSIDERADO DADOS DO ITEM 06.001.0271-A *QUANTIDADE DE TUBO POR UNIDADE = 10M.					
		QUANTIDADE 10,00 x NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES 10,00 = QUANTIDADE 100,00 m			
5.18	06.271.0052-	TUBO DE PVC RIGIDO,ROSQUEAVEL,PARA AGUA FRIA,COM DIAMETRO DE1".FORNECIMENTO	M	70,00	
*FOI CONSIDERADO DADOS DO ITEM 06.001.0272-A *QUANTIDADE DE TUBO POR UNIDADE = 10M.					
		QUANTIDADE 10,00 x NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES 10,00 x 70% = QUANTIDADE 70,00 m			
5.19	06.271.0053-	TUBO DE PVC RIGIDO,ROSQUEAVEL,PARA AGUA FRIA,COM DIAMETRO DE1.1/2".FORNECIMENTO	M	200,00	
*QUANTIDADE DE TUBO POR UNIDADE = 10M.					
		QUANTIDADE 10,00 x NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES 20,00 = QUANTIDADE 200,00 m			
5.20	06.271.0054-	TUBO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL,PARA AGUA FRIA,COM DIAMETRO DE2".FORNECIMENTO	M	200,00	
*FOI CONSIDERADO DADOS DO ITEM 06.271.0053-A *QUANTIDADE DE TUBO POR UNIDADE = 10M.					
		QUANTIDADE 10,00 x NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES 20,00 = QUANTIDADE 200,00 m			
5.21	06.272.0002-	TUBO PVC,CONFORME ABNT NBR-7362,PARA ESGOTO SANITARIO,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	M	600,00	
*QUANTIDADE DE TUBO POR UNIDADE = 30M.					
		QUANTIDADE 30,00 x NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES 20,00 = QUANTIDADE 600,00 m			
5.22	06.272.0021-	CURVA DE PVC PARA REDE DE ESGOTO,CONFORME ABNT NBR 10569,DE45º,PB,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	UN	80,00	
*QUANTIDADE DE CURVA POR UNIDADE = 4UNID.					

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA PREDIAL, SERVIÇOS COMUNS NOS PRÓPRIOS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MANGARATIBA.					
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		4,00	x	20,00	= 80,00 un
5.23	06.272.0026-	CURVA DE PVC PARA REDE DE ESGOTO, CONFORME ABNT NBR 10569, DE 90°, PB, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	UN	80,00	
*QUANTIDADE DE CURVA POR UNIDADE = 8UNID.					
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		8,00	x	10,00	= 80,00 un
5.24	06.272.0029-	JUNÇÃO DE PVC PARA REDE DE ESGOTO, CONFORME ABNT NBR 10569, DE 45°, BBB, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEIS DE BORRACHA. FORNECIMENTO	UN	45,00	
*QUANTIDADE DE JUNÇÃO POR UNIDADE = 3UNID.					
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		3,00	x	15,00	= 45,00 un
5.25	06.272.0032-	PLUG DE PVC PARA REDE DE ESGOTO, CONFORME ABNT NBR 10569, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 100MM. FORNECIMENTO	UN	30,00	
*QUANTIDADE DE PLUG POR UNIDADE = 2UNID.					
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		2,00	x	15,00	= 30,00 un
5.26	06.272.0036-	TIL LIGAÇÃO PREDIAL DE PVC PARA REDE DE ESGOTO, CONFORME ABNT NBR 10569, BBB, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEIS DE BORRACHA. FORNECIMENTO	UN	15,00	
*QUANTIDADE DE TIL POR UNIDADE = 1UNID.					
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		1,00	x	15,00	= 15,00 un
5.27	06.272.0038-	TAMPAO COMPLETO PARA TIL DE PVC PARA REDE DE ESGOTO, CONFORME ABNT NBR 10569, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 100MM. FORNECIMENTO	UN	15,00	
*FOI CONSIDERADO DADOS DO ITEM 06.272.0036-A					
*QUANTIDADE DE TIL POR UNIDADE = 1UNID.					
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		1,00	x	15,00	= 15,00 un
5.28	06.275.0001-	CURVA DE 45° DE PVC-PBA, COM BOLSA DE JUNTA ELÁSTICA, DIÂMETRO NOMINAL 50MM. FORNECIMENTO	UN	120,00	
*QUANTIDADE DE CURVA POR UNIDADE = 4UNID.					
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		4,00	x	30,00	= 120,00 un
5.29	06.275.0002-	CURVA DE 45° DE PVC-PBA, COM BOLSA DE JUNTA ELÁSTICA, DIÂMETRO NOMINAL 75MM. FORNECIMENTO	UN	84,00	
*FOI CONSIDERADO 70% DO ITEM 06.275.0001-A					
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		4,00	x	30,00	x 0,70 = 84,00 un
5.30	06.275.0003-	CURVA DE 45° DE PVC-PBA, COM BOLSA DE JUNTA ELÁSTICA, DIÂMETRO NOMINAL 100MM. FORNECIMENTO	UN	84,00	
*FOI CONSIDERADO DADOS DO ITEM 06.275.0002-A					
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		4,00	x	30,00	x 0,70 = 84,00 un
5.31	06.275.0020-	TE DE PVC-PBA, COM TRÊS BOLSAS DE JUNTA ELÁSTICA, DIÂMETRO NOMINAL DE 50MM. FORNECIMENTO	UN	120,00	
*FOI CONSIDERADO DADOS DO ITEM 06.275.0001-A					
*QUANTIDADE DE CURVA POR UNIDADE = 4UNID.					
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		4,00	x	30,00	= 120,00 un
5.32	06.275.0021-	TE DE PVC-PBA, COM TRÊS BOLSAS DE JUNTA ELÁSTICA, DIÂMETRO NOMINAL DE 75MM. FORNECIMENTO	UN	84,00	
*FOI CONSIDERADO DADOS DO ITEM 06.275.0002-A					
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		4,00	x	30,00	x 0,70 = 84,00 un
5.33	06.275.0022-	TE DE PVC-PBA, COM TRÊS BOLSAS DE JUNTA ELÁSTICA, DIÂMETRO NOMINAL DE 100MM. FORNECIMENTO	UN	84,00	
*FOI CONSIDERADO DADOS DO ITEM 06.275.0002-A					
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		4,00	x	30,00	x 0,70 = 84,00 un
6 BASES E PAVIMENTOS					
6.1	07.001.0050-	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3, PREPARO MANUAL	M3	10,00	
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1M3.					
		VOLUME		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	VOLUME
		1,00	x	10,00	= 10,00 m3
6.2	07.002.0025-	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, PREPARO MECÂNICO	M3	20,00	
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 2M3.					
		VOLUME		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	VOLUME
		2,00	x	10,00	= 20,00 m3
6.3	08.020.0008-	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO, PRE-FABRICADAS, COR NATURAL, COM ESPESSURA DE 6CM, RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DE 35MPA, CONFORME ABNT NBR 15953, EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	M2	300,00	
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 20M2.					
		ÁREA		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	ÁREA
		20,00	x	15,00	= 300,00 m2

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA PREDIAL, SERVIÇOS COMUNS NOS PRÓPRIOS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MANGARATIBA.				
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
6.4	08.020.0010-	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COR NATURAL,COM ESPESSURA DE 8CM,RESISTENCIA A COMPRESSÃO DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	M2	300,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 20M2.				
	ÁREA	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	ÁREA	
	20,00	x 15,00	= 300,00	m2
6.5	08.020.0012-	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COR NATURAL,COM ESPESSURA DE 10CM,RESISTENCIA A COMPRESSÃO DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	M2	150,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 10M2.				
	ÁREA	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	ÁREA	
	10,00	x 15,00	= 150,00	m2
6.6	08.020.0018-	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COR NATURAL,COM ESPESSURA DE 10CM,RESISTENCIA A COMPRESSÃO DE 50MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	M2	300,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 20M2.				
	ÁREA	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	ÁREA	
	20,00	x 15,00	= 300,00	m2
6.7	08.020.0020-	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COLORIDO,COM ESPESSURA DE 6CM,RESISTENCIA A COMPRESSÃO DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	M2	400,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 20M2.				
	ÁREA	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	ÁREA	
	20,00	x 20,00	= 400,00	m2
6.8	08.020.0022-	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COLORIDO,COM ESPESSURA DE 8CM,RESISTENCIA A COMPRESSÃO DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	M2	400,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 20M2.				
	ÁREA	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	ÁREA	
	20,00	x 20,00	= 400,00	m2
6.9	08.020.0024-	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COLORIDO,COM ESPESSURA DE 10CM,RESISTENCIA A COMPRESSÃO DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	M2	400,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 20M2.				
	ÁREA	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	ÁREA	
	20,00	x 20,00	= 400,00	m2
6.10	08.035.0001-	CAMADA DE BLOQUEIO(COLCHAO)DE PO-DE-PEDRA,ESPALHADO E COMPRIMIDO MECANICAMENTE,MEDIDA APOS COMPACTAÇÃO	M3	337,50
	ÁREA CONSIDERADA	ESPESSURA CONSIDERADA	VOLUME	
	2.250,00	x 0,15	= 337,50	m3
6.11	08.036.0001-	CAMADA DE BLOQUEIO(COLCHAO)DE AREIA,ESPALHADO E COMPRIMIDO MECANICAMENTE,MEDIDA APOS COMPACTAÇÃO	M3	50,63
	VOLUME	ESPESSURA CONSIDERADA	VOLUME	
	337,50	x 0,15	= 50,625	m3
6.12	08.036.0002-	CAMADA DE BLOQUEIO (COLCHAO) DE AREIA,ESPALHADO E COMPRIMIDOMANUALMENTE,MEDIDA APOS COMPACTAÇÃO	M3	50,63
	VOLUME	ESPESSURA CONSIDERADA	VOLUME	
	337,50	x 0,15	= 50,625	m3
7 URBANISMO				
7.1	09.001.0100-	GRAMA SINTETICA EUROPEIA,EM ROLOS,COM FIOS DE 28MM DE COMPRIMENTO,NA COR VERDE,INCLUSIVE MAO DE OBRA ESPECIALIZADA PARAEXECUCAO DE SERVICOS,FORNECIMENTO E INSTALACAÇÃO DE FAIXAS DEGRAMA SINTETICA BRANCA PARA AS DEMARCAÇÕES DO CAMPO,REGULARIZAÇÃO COM AREIA ADEQUADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ATE O LOCAL DOS SERVICOS,FORNECIMENTO E COLOCACAÇÃO	M2	75,00
*ÁREA DE GRAMA POR UNIDADE = 25M2.				
	ÁREA	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	ÁREA	
	25,00	x 3,00	= 75,00	m2
7.2	09.004.0005-	GUARDA-CORPO P/BRINQUEDOS,EM LANCES DE 4,00M E ALTURA DE 1,00M,COM 3 MONTANTES ESPACADOS DE 2,00M,EXECUTADOS C/10BOS DEACO GALVANIZADO DE 1.1/2" DE DIAMETRO,CHUMBADOS BLOCOS DE CONCRETO SIMPLES DE (30X30X40)CM,TELA DE ARAME GALV. Nº8 C/MALHA QUADRANGULAR DE (50X50)MM C/70CM LARGURA,AFASTADA DO PISO30CM,INCL.PINTURA ANTIOXIDANTE DE ACABAMENTO.FORN.E COLOC.	M	50,00
*QUANTIDADE DE GUARDA CORPO POR UNIDADE = 5M.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE	
	5,00	x 10,00	= 50,00	m
7.3	09.013.0035-	REGUA DE MADEIRA APARELHADA PARA BANCOS DE JARDINS,COM SECAODE(5,5X3,75)CM E COMPRIMENTO DE 2M,PRESAS COM PARAFUSOS DEPORCAS NOS PES DE FERRO FUNDIDO E PINTURA NA COR A SER INDICADA.FORNECIMENTO E COLOCACAÇÃO	UN	40,00
*QUANTIDADE DE RÉGUA POR UNIDADE = 4UNID.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE	
	4,00	x 10,00	= 40,00	un
7.4	09.013.0040-	REGUA DE MADEIRA APARELHADA PARA BANCOS DE JARDINS,COM SECAODE(3X1,5)CM E COMPRIMENTO DE 1M,PRESAS COM PARAFUSOS DE PORCAS NOS PES DE FERRO E ENVERNIZADA NA COR A SER INDICADA.FORNECIMENTO E COLOCACAÇÃO	UN	40,00
*FOI CONSIDERADO DADOS DO ITEM 09.013.0035-A				
*QUANTIDADE DE RÉGUA POR UNIDADE = 4UNID.				

MEMÓRIA DE CÁLCULO						
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA PREDIAL, SERVIÇOS COMUNS NOS PRÓPRIOS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MANGARATIBA.						
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO			UNID.	QUANT.
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
		4,00	x	10,00	=	40,00 un
7.5	09.015.0003-	ALAMBRADO COM 1,50M DE ALTURA, EM CHAPA EXPANDIDA DE AÇO CARBONO 3/16", DECAPADA, FOSFATIZADA, FORMANDO PAINÉIS MODULADOS, FIXADOS EM MONTANTES DE TUBOS GALVANIZADOS DE 1 1/2", COM CARAPUÇA DE FECHAMENTO SUPERIOR DO MESMO MATERIAL DOS TUBOS, ESTES ESPACADOS DE 2,00M E CHUMBADOS NO SOLO, EXCL. MATERIAL DE CONCRETAGEM DAS FUNDACOES, INCL. MAO-DE-OBRA DESTAS. FORN. E COLOC.			M2	120,00
		COMP.		ALTURA	x	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES
		8,00	x	1,50	x	10,00 =
						ÁREA
						120,00
7.6	09.015.0010-	ALAMBRADO COM ATE 2,00M DE ALTURA, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12, COM MALHA QUADRANGULAR DE (25X25)MM, FORMANDO QUADROS CONTORNADOS DE CANTONEIRAS DE 3/4"X3/4"X1/8", FIXADOS EM MONTANTES DE TUBOS GALVANIZADOS DE 2", COM CARAPUÇAS DE FECHAMENTO SUPERIOR, ESPACADOS A CADA 2,50M E CHUMBADOS NO SOLO, EXCLUSIVE A BASE DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E COLOCACAO			M2	120,00
		*FOI CONSIDERADO DADOS DO ITEM 09.015.0003-A				
		COMP.		ALTURA	x	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES
		8,00	x	1,50	x	10,00 =
						ÁREA
						120,00
7.7	09.015.0074-	CONTRAVENTAMENTO DE ALAMBRADO COM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERN. E INTERNAMENTE), C/DIAMETRO INTERNO DE 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8". FORNECIMENTO E COLOCACAO			M	320,00
		*COMPRIMENTO DE CONTRAVENTAMENTO POR UNIDADE = 3,20M.				
		COMP.		QUANT. POR PANO DE ALAMBRADO	x	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES
		3,20	x	5,00	x	20,00 =
						QUANTIDADE
						320,00
7.8	09.015.0078-	CONTRAVENTAMENTO DE ALAMBRADO COM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE), COM DIAMETRO INTERNO NO 2 1/2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8". FORNECIMENTO E COLOCACAO			M	320,00
		*FOI CONSIDERADO 30% DO ITEM 09.015.0074-A				
		QUANTIDADE		30%	=	QUANTIDADE
		320,00	x	0,30	=	96,00 m
7.9	09.015.0080-	CONTRAVENTAMENTO DE ALAMBRADO COM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERN. E INTERNAMENTE), COM DIAMETRO INTERNO DE 3" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8". FORNECIMENTO E COLOCACAO			M	96,00
		*FOI CONSIDERADO 30% DO ITEM 09.015.0074-A				
		QUANTIDADE		30%	=	QUANTIDADE
		320,00	x	0,30	=	96,00 m
7.10	09.015.0310-	BALANÇO MULTIFUNÇÃO EM TUBO DE FERRO GALV. (EXT. E INTERNAMENTE) DE 2 1/2" E 1" E ESP. PAREDE 1/8", COMP. DE 2 BALANÇOS SIMPL. C/ASSENT. MAD. APARELH., 1 ESC. DUPLA, 1 BARRA SIMPL. E 1 BALANÇO P/CADEIR. RODAS C/RAMPA ACESS. PIVOT., TRAVA P/CADEIR. E P/BALANÇO, PISO MAD. INTERTRAV. REFORC. C/CAPAC. CARGA 200KG, PINT. C/UMADMAO GALVITE E DUAS DE TINTA ESMALTE SINT. FORNEC./COLOCACAO			UN	1,00
		*QUANTIDADE DE BALANÇO POR UNIDADE = 1 UNID.				
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
		1,00	x	1,00	=	1,00 un
7.11	09.015.0312-	BALANÇO DE 0/4 ANOS COMPOSTO C/2 CADEIRAS, PRESAS EM CORRENTES GALV., FIXADAS POR MEIO DE BRACAD. C/TRAVESSAO DE TUBO FERRO GALV. (EXT. E INTERNAMENTE) DE 2 1/2" ESP. PAREDE 1/8", SUSPENSAS EM CAVALETES TUBO FERRO GALV. 2", CHUMBADOS SAPATAS CONCRETO, PINTADOS C/BASE GALVITE E 2 DEMAOS ACABAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN	1,00
		*FOI CONSIDERADO DADOS DO ITEM 09.015.0310-A				
		*QUANTIDADE DE BALANÇO POR UNIDADE = 1 UNID.				
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
		1,00	x	1,00	=	1,00 un
7.12	09.015.0314-	BALANÇO DE 5/10 ANOS COMPOST. C/2 CADEIRAS, PRESAS EM CORRENTES GALV. FIXAD. P/MEIO DE BRACAD. C/ TRAVESSAO TUBOS FERRO GALV. (EXT. E INTERNAMENTE) DE 2 1/2" E ESP. PAREDE 1/8", SUSPENSAS EM CAVALETES TUBO FERRO GALV. 2", CHUMBADOS EM SAPATAS CONCRETO, PINTADOS C/BASE GALVITE E 2 DEMAOS ACABAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN	1,00
		*FOI CONSIDERADO DADOS DO ITEM 09.015.0310-A				
		*QUANTIDADE DE BALANÇO POR UNIDADE = 1 UNID.				
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
		1,00	x	1,00	=	1,00 un
7.13	09.015.0316-	CADEIRA DE BALANÇO COMPLETA, COM CORRENTES, BRACADEIRAS, ROLAMENTOS, PARAFUSOS, BARRAS, ETC., INCLUSIVE DESMONTAGEM DANIFICADA, PINTURA E TRANSPORTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN	6,00
		*QUANTIDADE DE BALANÇO POR UNIDADE = 2 UNID.				
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
		2,00	x	3,00	=	6,00 un
7.14	09.015.0322-	ESCORREGA DE 0/4 ANOS C/ALTURA DE 1,17M EM MADEIRA APARELHADA E TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXT. E INTERNAMENTE) DE 3/4" E 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8", COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN	1,00
		*QUANTIDADE DE ESCORREGA POR UNIDADE = 1 UNID.				
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
		1,00	x	1,00	=	1,00 un
7.15	09.015.0324-	ESCORREGA DE 5/10 ANOS C/ALTURA DE 1,57M MADEIRA APARELHADA E TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXT. E INTERNAMENTE) DE 3/4" E 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8", COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN	1,00
		*FOI CONSIDERADO DADOS DO ITEM 09.015.0322-A				
		*QUANTIDADE DE ESCORREGA POR UNIDADE = 1 UNID.				
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
		1,00	x	1,00	=	1,00 un
7.16	09.015.0326-	ESCALADA DE ESCORREGA COMPLETA, INCLUSIVE PATAMAR, COM PINTURA TRANSPORTE E DESMONTAGEM DA DANIFICADA. FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN	1,00
		*FOI CONSIDERADO DADOS DO ITEM 09.015.0322-A				
		*QUANTIDADE DE ESCORREGA POR UNIDADE = 1 UNID.				

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA PREDIAL, SERVIÇOS COMUNS NOS PRÓPRIOS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MANGARATIBA.					
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		1,00	x	1,00	= 1,00 un
7.17	09.015.0328-	GANGORRA DE 0/4 ANOS COM PRANCHAS DE MADEIRA APARELHADA,ESTAS FIXAS EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	
*FOI CONSIDERADO DADOS DO ITEM 09.015.0322-A *QUANTIDADE DE ESCORREGA POR UNIDADE = 1UNID.					
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		1,00	x	1,00	= 1,00 un
7.18	09.015.0330-	GANGORRA DE 5/10ANOS C/2 PRANCHAS,MADEIRA APARELHADA, ESTASFIXADAS EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO(EXT.E INTERNAMENTE) DE2"E 2 1/2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",COM PINTURA DE BASEGALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	
*FOI CONSIDERADO DADOS DO ITEM 09.015.0322-A *QUANTIDADE DE ESCORREGA POR UNIDADE = 1UNID.					
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		1,00	x	1,00	= 1,00 un
8 ALVENARIAS E DIVISORIAS					
8.1	12.006.0010-	PAREDE DE BLOCOS CERAMICOS VAZADOS(COBOGO),DE 10X10X10CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4.LEVANDOUUM VERGALHAO DE 4,2MM EM CADA JUNTA HORIZONTAL,PRESO NAS EXTREMIDADES A ESTRUTURA OU ALVENARIA EXISTENTE	M2	30,00	
*ÁREA POR UNIDADE = 2x3 = 6M2.					
		ÁREA		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	ÁREA
		6,00	x	5,00	= 30,00 m2
8.2	12.016.0016-	PAREDE DRYWALL ESP.140MM ESTRUT.C/MONTANTES SIMPLES AUTOPORTANTES 90MM,A GUIAS HORIZONTAIS 90MM,AMBOS ACO GALV.C/ESP.0,5MM,C/QUATRO CHAPAS DE GESSO ACARTONADO STANDARD,ESP.12,5MM,LARG.1200MM,FIXADA AOS MONTANTES POR MEIO DE PARAFUSOS C/TRATAMENTO JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIF.DA SUPERF.DAS CHAPAS DEGESSO ACARTONADO.APLIC.EM ÁREAS SECAS.FORN.E COLOCACAO	M2	400,00	
		ÁREA		50%	ÁREA
		800,00	x	0,50	= 400,00 m2
8.3	12.016.0024-	PAREDE DRYWALL ESP.78MM,ESTRUT.MONTANTES AUTOPORTANTES 48MM,ESPACADAS ENTRE SI A CADA 400MM,GUIAS HORIZONTAIS 48MM,AMBOSACO GALV.ESP.0,5MM,C/DUAS CHAPAS GESSO ACARTONADO,RU(RESISTENTE A UMIDADE),ESP.15MM,LARG.1200MM,C/TRATAMENTO DE JUNTASC/MASSA E FITA P/UNIF.DA SUPERF.DAS CHAPAS DE GESSO ACARTONADO.APLICACAO EM AREA SECA E UMIDA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	12,00	
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 6M2.					
		ÁREA		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	ÁREA
		6,00	x	2,00	= 12,00 m2
8.4	12.020.0001-	PAREDE DIVISORIA P/SANITARIOS E BANHEIROS DE MARMORITE/GRANILITE CINZA CLARO,GRANA BRANCA,3CM ESPESSURA,CHUMBADA NO PISO PAREDE,INCL.FUNDICAO,POLIMENTO E COLOCACAO,ESPELHO 4CM ESPESSURA CHUMBADO NO PISO E FIXADO NA DIVISORIA EM 3 PONTOS NA SUA ALTURA,ESTRIBOS PREVIAMENTE DEIXADOS NA FUNDICAO DA PLACA,CONF.PROJETO Nº 6000/EMOP,EXCL.PORTAS E SUAS FERRAGENS	M2	37,00	
*ÁREA = 1,82X1 = 1,85M2 *QUANTIDADE POR UNIDADE = 2X1,85 = 3,70M2.					
		ÁREA		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	ÁREA
		3,70	x	10,00	= 37,00 m2
9 REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS					
9.1	13.001.0010-	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,COM 5MM DE ESPESSURA	M2	240,00	
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 24M2.					
		ÁREA		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	ÁREA
		24,00	x	10,00	= 240,00 m2
9.2	13.001.0013-	REVESTIMENTO CHAPISCADO DE SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA,USANDO MAQUINA MANUAL,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:6	M2	240,00	
*FOI CONSIDERADO DADOS DO ITEM 13.001.0010-B *QUANTIDADE POR UNIDADE = 24M2.					
		ÁREA		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	ÁREA
		24,00	x	10,00	= 240,00 m2
9.3	13.001.0014-	REVESTIMENTO CHAPISCADO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,PENEIRADO,ESPESSURA DE 9MM,APLICADO SOBRE EMBOCO EXISTENTE	M2	240,00	
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 24M2.					
		ÁREA		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	ÁREA
		24,00	x	10,00	= 240,00 m2
9.4	13.001.0026-	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 2CMDE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO1:3	M2	100,00	
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 10M2.					
		ÁREA		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	ÁREA
		10,00	x	10,00	= 100,00 m2
9.5	13.001.0031-	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM2,5CM DE ESPESSURA,COM CORANTE,APLICADO SOBRE CHAPISCO,EXCLUSIVE ESTE	M2	100,00	
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 10M2.					
		ÁREA		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	ÁREA
		10,00	x	10,00	= 100,00 m2
9.6	13.001.0050-	REVESTIMENTO EXTERNO,DE UMA VEZ,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREOLA PARA EMBOCO,NO TRACO 1:2,COM 3CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	100,00	
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 10M2.					

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA PREDIAL, SERVIÇOS COMUNS NOS PRÓPRIOS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MANGARATIBA.				
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.20	13.170.0020-	ENTARUGAMENTO PARA LAMBRI EM PAREDE FEITO COM MADEIRA,DE 1.1/2"X3",COM SECAO TRAPEZOIDAL	M2	25,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 5M2.				
	ÁREA	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	ÁREA	
	5,00	x 5,00	= 25,00	m2
9.21	13.170.0025-	BARROTEAMENTO PARA FORRO FEITO COM MADEIRA DE (2X10)CM,ESPACADO DE 50CM	M2	25,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 5M2.				
	ÁREA	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	ÁREA	
	5,00	x 5,00	= 25,00	m2
9.22	13.175.0010-	FORRO DE PVC EM REGUAS DE 200MM DE LARGURA, ESPESSURA IGUAL OU SUPERIOR A 8MM, ENCAIXADOS ENTRE SI, INCLUSIVE RODAFORRO DE PVC PARA ACABAMENTO, ESTRUTURA EM METALON (20X20)MM E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	150,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 10M2.				
	ÁREA	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	ÁREA	
	10,00	x 15,00	= 150,00	m2
9.23	13.196.0100-	FORRO REMOVIVEL MONOCAPAS DE FIBRA MINERAL,COM COSTA DE 60MM PARA O GESSO ACARTONADO, TIPO STANDARD, LARGURA DE 600MM, COMPRIMENTO DE 2000MM E ESPESSURA DE 12,5MM, COM TRATAMENTO JUNTAS COM MASSA E FITA PARA UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE DAS CHAPAS DE GESSO ACARTONADO, SUSPENSA POR MEIO DE ARAME Nº18, REVESTIDO DE PVC, FIXADO EM ESTRUTURA SUPERIOR.FORN.E COLOCACAO	M2	10,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 5M2.				
	ÁREA	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	ÁREA	
	5,00	x 2,00	= 10,00	m2
9.24	13.196.0107-	FORRO REMOVIVEL COMPOSTO DE FIBRA MINERAL, COM PLACA DE BORDA REBAIXADA DE 625X625MM, ESP. APROXIMADA DE 15,0MM, C/ÍNDICE DE ABSORÇÃO ACÚSTICA, ESTRUTURADO EM PERFIS TIPO "T" DE AÇO GALVANIZADO, ALUMÍNIO OU LIGAS DE ALUMÍNIO, ESP. MÍNIMA DE 0,5MM, C/PINTURA ELETROSTÁTICA, SUSPENSO POR MEIO DE PENDURAIIS, EM ACO GALVANIZADO, FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR.FORN. E COLOCACAO	M2	10,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 5M2.				
	ÁREA	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	ÁREA	
	5,00	x 2,00	= 10,00	m2
9.25	13.205.0020-	PROTETOR DE PAREDE (BATE-MACA), COM 12,7CM DE LARGURA, VINIL DE ALTO IMPACTO, ANTICHAMA E LAVAVEL, ACABAMENTO TEXTURIZADO, REFORÇOS EM NEOPRENE E FIXADO COM SUPORTES DE ALUMÍNIO RESISTENTES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	10,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 5M.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE	
	5,00	x 2,00	= 10,00	m
9.26	13.301.0080-	PISO CIMENTADO, COM 1,5CM DE ESPESSURA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, ALISADO A COLHER, SOBRE BASE EXISTENTE	M2	50,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 10M2.				
	ÁREA	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	ÁREA	
	10,00	x 5,00	= 50,00	m2
9.27	13.301.0085-	PISO CIMENTADO, COM 1,5CM DE ESPESSURA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, ALISADO A COLHER, COM JUNTAS BATIDAS FORMANDO QUADROS, SOBRE BASE EXISTENTE	M2	50,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 10M2.				
	ÁREA	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	ÁREA	
	10,00	x 5,00	= 50,00	m2
9.28	13.301.0090-	PISO CIMENTADO, COM 1,5CM DE ESPESSURA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, ALISADO A COLHER, COM NOVO ALISAMENTO, SOBRE PO DE CIMENTO ESPARGIDO E MOLHADO, SOBRE BASE EXISTENTE	M2	50,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 10M2.				
	ÁREA	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	ÁREA	
	10,00	x 5,00	= 50,00	m2
9.29	13.301.0500-	RECOMPOSICAO DE PISO CIMENTADO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM 2CM DE ESPESSURA, EXCLUSIVE BASE DE CONCRETO	M2	50,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 10M2.				
	ÁREA	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	ÁREA	
	10,00	x 5,00	= 50,00	m2
9.30	13.330.0023-	ASSENTAMENTO DE BANCADAS OU ILHARGAS, COM PLACAS DE MARMORE OU GRANITO, EXCLUSIVE ESTAS, EM SUPERFICIE EM OSSO, COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO, NO TRACO 1:2:2, COM ESPESSURA MÈDIA DE 3,5CM E REJUNTAMENTO DE CIMENTO BRANCO E CORANTE	M2	12,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = (0,6x2) = 1,20M2.				
	ÁREA	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	ÁREA	
	1,20	x 10,00	= 12,00	m2
9.31	13.330.0024-	ASSENTAMENTO DE BANCADAS OU ILHARGAS, COM PLACAS DE MARMORE OU GRANITO, EXCLUSIVE ESTAS, EM SUPERFICIE EM OSSO, COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA, NO TRACO 1:1:10, COM ESPESSURA DE 3,5CM E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	12,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = (0,6x2) = 1,20M2.				
	ÁREA	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	ÁREA	
	1,20	x 10,00	= 12,00	m2
9.32	13.330.0033-	ASSENTAMENTO DE SOLEIRAS DE MARMORE OU GRANITO, DE 15CM DE LARGURA, EXCLUSIVE ESTES, ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO, NO TRACO 1:2:2, SOBRE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 E REJUNTAMENTO DE CIMENTO BRANCO E CORANTE	M	20,00
*COMPRIMENTO DE CADA SOLEIRA = 0,80M.				

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA PREDIAL, SERVIÇOS COMUNS NOS PRÓPRIOS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MANGARATIBA.					
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
	COMP.	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	M	
	0,80	x 5,00	x 5,00	=	20,00 m
9.33	13.330.0076-	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO,ANTIDERRAPANTE,MEDIDAS EM TORNO DE (45X45)CM,RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-IV,ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO,COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	150,00	
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 10M2.					
	ÁREA	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	ÁREA		
	10,00	x 15,00	=	150,00	m2
9.34	13.330.0078-	REVESTIMENTO DE PISO COM MOSAICO DE AZULEJOS DE VARIAS ORIGENS,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,SOBRE BASEJA EXISTENTE	M2	25,00	
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 5M2.					
	ÁREA	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	ÁREA		
	5,00	x 5,00	=	25,00	m2
9.35	13.330.0079-	REVESTIMENTO DE PISO COM MOSAICO DE AZULEJOS DE VARIAS ORIGENS,ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO,COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	25,00	
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 5M.					
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE		
	5,00	x 5,00	=	25,00	m2
9.36	13.331.0015-	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO,ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO,NO FORMATO (60X60)CM,PARA USO EM AREAS COMERCIAIS COM TRAFEGO INTENSO,CONFORME ABNT NBR ISO 13006,ASSENTE EM SUPERFICIE NIVELADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	100,00	
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 10M2.					
	ÁREA	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	ÁREA		
	10,00	x 10,00	=	100,00	m2
9.37	13.331.0051-	RODAPE DE CERAMICA EM PORCELANATO,COM 7,5 A 10CM DE ALTURA,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058.FEITO A PARTIR DE PLACA DEPORCELANATO COM AREA INFERIOR A 1,00M2	M	75,00	
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 5M.					
	M	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	M		
	5,00	x 15,00	=	75,00	m
9.38	13.333.0010-	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL (LADRILHOHIDRAULICO),PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	25,00	
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 5M2.					
	ÁREA	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	ÁREA		
	5,00	x 5,00	=	25,00	m2
9.39	13.333.0011-	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL (LADRILHOHIDRAULICO),PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	25,00	
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 5M2.					
	ÁREA	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	ÁREA		
	5,00	x 5,00	=	25,00	m2
9.40	13.333.0015-	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA (LADRILHO HIDRAULICO),PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	25,00	
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 5M2.					
	ÁREA	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	ÁREA		
	5,00	x 5,00	=	25,00	m2
9.41	13.333.0016-	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA (LADRILHO HIDRAULICO),PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,EXCLUSIVE NATA DE CIMENTO,ARGAMASSA E REJUNTAMENTO	M2	25,00	
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 5M2.					
	ÁREA	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	ÁREA		
	5,00	x 5,00	=	25,00	m2
9.42	13.345.0015-	REVESTIMENTO DE PISOS EM MARMORE BRANCO NACIONAL,EM PLACAS,2CM DE ESPESSURA,COM 2 POLIMENTOS,ASSENTE EM SUPERFICIE EM OSSO,COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:2:2 E REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	M2	25,00	
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 5M2.					
	ÁREA	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	ÁREA		
	5,00	x 5,00	=	25,00	m2
9.43	13.345.0016-	REVESTIMENTO DE PISOS EM MARMORE BRANCO NACIONAL,EM PLACAS,3CM DE ESPESSURA,COM 2 POLIMENTOS,ASSENTE EM SUPERFICIE EM OSSO,COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:2:2 E REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	M2	10,00	
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 5M2.					
	ÁREA	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	ÁREA		
	5,00	x 2,00	=	10,00	m2
9.44	13.345.0017-	REVESTIMENTO DE PISOS EM MARMORE BRANCO NACIONAL,EM PLACAS,2CM DE ESPESSURA,COM 2 POLIMENTOS,ASSENTE EM SUPERFICIE EM OSSO,EXCLUSIVE NATA DE CIMENTO,ARGAMASSA E REJUNTAMENTO	M2	10,00	
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 5M2.					
	ÁREA	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	ÁREA		
	5,00	x 2,00	=	10,00	m2
9.45	13.345.0018-	REVESTIMENTO DE PISOS EM MARMORE BRANCO NACIONAL,EM PLACAS,3CM DE ESPESSURA,COM 2 POLIMENTOS,ASSENTE EM SUPERFICIE EM OSSO,EXCLUSIVE NATA DE CIMENTO,ARGAMASSA E REJUNTAMENTO	M2	10,00	
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 5M2.					

MEMÓRIA DE CÁLCULO						
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA PREDIAL, SERVIÇOS COMUNS NOS PRÓPRIOS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MANGARATIBA.						
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO		UNID.	QUANT.	
		ÁREA	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	ÁREA		
		5,00	x 2,00	= 10,00	m2	
9.46	13.345.0025-	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO NACIONAL,DE 2X13CM,COM 2 POLIMENTOS,ASSETE COMO EM 13.345.0015			M	10,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 5M2.						
		ÁREA	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	ÁREA		
		5,00	x 2,00	= 10,00	m2	
9.47	13.345.0055-	CHAPIM OU ESPELHO DE MARMORE BRANCO NACIONAL,COM 2X17CM COM1 POLIMENTO,ASSETE COMO EM 13.345.0020			M	80,00
*COMPRIMENTO DE CADA SOLEIRA = 0,80M.						
		COMP.	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	M	
		0,80	x 5,00	x 20,00	= 80,00 m	
9.48	13.365.0030-	SOLEIRA DE GRANITO PRETO DE 2X15CM COM 2 POLIMENTOS,ASSETECOMO EM 13.365.0010			M	50,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 10M.						
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE		
		10,00	x 5,00	= 50,00	m	
9.49	13.365.0055-	CHAPIM OU ESPELHO DE GRANITO PRETO COM 2X17CM,COM 1 POLIMENTO,ASSETE COMO EM 13.365.0020			M	4,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 2M.						
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE		
		2,00	x 2,00	= 4,00	m	
9.50	13.380.0012-	PISO DE GRANITINA,COMPREENDENDO:A)LASTRO,COM 4CM DE ESPESSURA MEDIA,DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA,NO TRACO			M2	25,00
*FOI CONSIDERADO 50% DO ITEM 13.345.0055-A						
		QUANTIDADE	50%	QUANTIDADE		
		50,00	x 0,50	= 25,00	m	
9.51	13.380.0013-	PISO DE GRANITINA,COMPREENDENDO:A)LASTRO,COM 4CM DE ESPESSURA MEDIA,DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA,NO TRACO (1;4;B) CAMADA DE GRANITINA,COM 3CM DE ESPESSURA,FEITA COM GRANILHA Nº1 VERMELHA E CIMENTO,SUPERFICIE ESTUCADA APOS A FUNDICAO,SEM POLIMENTO			M2	100,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 10M2.						
		ÁREA	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	ÁREA		
		10,00	x 10,00	= 100,00	m2	
9.52	13.380.0015-	RODAPE DE MARMORITE,FUNDIDO NO LOCAL,COM 10CM DE ALTURA,1CMDE ESPESSURA,TERMINANDO EM CANTO RETO JUNTO AO PISO,FEITO COM CIMENTO E GRANILHA Nº1 BRANCA,COM POLIMENTO MANUAL,O MARMORITE E EXECUTADO SOBRE EMBOCO PREVIO NAO INCLUIDO NESTA			M	100,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 10M2.						
		ÁREA	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	ÁREA		
		10,00	x 10,00	= 100,00	m2	
9.53	13.390.0042-	PISO VINILICO EM MANTAS,COM 2M DE LARGURA X 23M DE COMPRIMENTO,HETEROGENEO,COM 3MM DE ESPESSURA,REFORCO EM POLIURETANO ULTRA RESISTENTE (PUR),PARA ALTO TRAFEGO,ASSETE SOBRE BASE EXISTENTE,CONFORME ABNT NBR 14917.FORNECIMENTO E COLOCACAO			M2	200,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 20M.						
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE		
		20,00	x 10,00	= 200,00		
9.54	13.415.0010-	PISO DE BORRACHA SINTETICA,SBR,PRETO,EM PLACAS DE (50X50)CM,COM 3,0MM DE ESPESSURA,TEXTURA DA SUPERFICIE PASTILHADA,COLOCADO COM COLA SOBRE BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO			M2	50,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 10M2.						
		ÁREA	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	ÁREA		
		10,00	x 5,00	= 50,00	m2	
9.55	13.416.0010-	PISO TATIL DE BORRACHA,DIRECIONAL,PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,MEDINDO (25X25)CM,ESPESSURA DE 5MM,COLADOSOBRE BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO			M2	150,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 15M2.						
		ÁREA	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	ÁREA		
		15,00	x 10,00	= 150,00	m2	
9.56	13.416.0015-	PISO TATIL DE BORRACHA,ALERTA,PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,MEDINDO (25X25)CM,ESPESSURA DE 5MM,COLADO SOBRE BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO			M2	100,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 5M2.						
		ÁREA	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	ÁREA		
		5,00	x 20,00	= 100,00	m2	
9.57	13.462.0010-	PISO DE ALERTA EM PLACAS MARMORIZADAS VIBROPRENSADAS,COM ACABAMENTO RUSTICO,NA COR CINZA,INCLUSIVE CONTRAPISO COM ESPESSURA DE 3CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO			M2	100,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 5M2.						
		ÁREA	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	ÁREA		
		5,00	x 20,00	= 100,00	m2	
9.58	13.462.0015-	PISO DE ALERTA EM PLACAS MARMORIZADAS VIBROPRENSADAS,COM ACABAMENTO RUSTICO,NA COR VERMELHA,INCLUSIVE CONTRAPISO COM ESPESSURA DE 3CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO			M2	75,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 5M2.						

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA PREDIAL, SERVIÇOS COMUNS NOS PRÓPRIOS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MANGARATIBA.									
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.					
		<p>ÁREA</p> <p>5,00</p>	<p>x</p>	<p>NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES</p> <p>15,00</p>	<p>=</p>	<p>ÁREA</p> <p>75,00</p>	<p>m2</p>		
9.59	13.462.0020-	PISO DE ALERTA EM PLACAS MARMORIADAS VIBRO-PRENSADAS, COM ACABAMENTO RUSTICO, NA COR CINZA, EXCLUSIVE CONTRAPISO, COM ESPESSURA DE 3CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	75,00					
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 5M2.									
		<p>ÁREA</p> <p>5,00</p>	<p>x</p>	<p>NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES</p> <p>15,00</p>	<p>=</p>	<p>ÁREA</p> <p>75,00</p>	<p>m2</p>		
9.60	13.462.0025-	PISO DE ALERTA EM PLACAS MARMORIZADAS VIBRO-PRENSADAS,COM ACABAMENTO RUSTICO,NA COR VERMELHA,EXCLUSIVE CONTRAPISO COM ESPESSURA DE 3CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	75,00					
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 5M2.									
		<p>ÁREA</p> <p>5,00</p>	<p>x</p>	<p>NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES</p> <p>15,00</p>	<p>=</p>	<p>ÁREA</p> <p>75,00</p>	<p>m2</p>		
10 ESQUADRIAS DE MADEIRA, SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRACARIA									
10.1	14.002.0010-	PORTA DE FERRO DE TAMANHO NORMAL, ATE 1,00M DE LARGURA, CONTORNO EM BARRAS DE 1.1/4"X5/16", GUARNICAO EM CANTONEIRA DE 1.1/2"X1/8",INFERIORMENTE,ALMOFADA DE CHAPA Nº16,NOS DOIS LADOS COM 60CM DE ALTURA,NA PARTE SUPERIOR,POSTIGO MOVEL PARAVIDRO,GRADE DE BARRAS DE 5/8",UTILIZANDO DOBRADICAS TIPO GONZO,EXCLUSIVE FECHADURA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	50,00					
		<p>ÁREA</p> <p>10,00</p>	<p>x</p>	<p>NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES</p> <p>5,00</p>	<p>=</p>	<p>ÁREA</p> <p>50,00</p>	<p>m2</p>		
10.2	14.002.0013-	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 Nº16,GUARNICAO EM CANTONEIRA DE 1.1/2"X1/8",COM FECHO PARA CADEADO DE 30MM, EXCLUSIVE ESTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	50,00					
		<p>ÁREA</p> <p>10,00</p>	<p>x</p>	<p>NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES</p> <p>5,00</p>	<p>=</p>	<p>ÁREA</p> <p>50,00</p>	<p>m2</p>		
10.3	14.002.0050-	PORTA DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº18 ENQUADRADA EM ESTRUTURA DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/2", C/2,50 A 3,00M DE ALTURA E AREA DE 6,00 A 9,00M2, EM 2 FOLHAS, INCLUSIVE FECHO PARA COLOCACAO DE CADEADO,EXCLUSIVE ESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	50,00					
		<p>ÁREA</p> <p>10,00</p>	<p>x</p>	<p>NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES</p> <p>5,00</p>	<p>=</p>	<p>ÁREA</p> <p>50,00</p>	<p>m2</p>		
10.4	14.002.0070-	PORTAO DE FERRO DE UMA OU DUAS FOLHAS COM ALTURA DE 1,00 A 1,50M E LARGURA DE 1,00 A 3,00M,FORMADO P/BARRAS VERTICAIS DE 1.1/4"X1/4",ESPACADAS DE 12,5CM,CONTORNO E MARCOS EM BARRASDE 1.1/4"X3/8",TENDO AO CENTRO UMA FAIXA DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16,DE 20CM DE ALTURA,COM FECHO PARA COLOCACAO DE CADEADO,EXCLUSIVE ESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	40,00					
		<p>ÁREA</p> <p>10,00</p>	<p>x</p>	<p>NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES</p> <p>4,00</p>	<p>=</p>	<p>ÁREA</p> <p>40,00</p>	<p>m2</p>		
10.5	14.002.0072-	PORTAO DE CHAPA DE FERRO COM ESTRUTURA DE BARRAS DE 1.1/4"X5/16",REVESTIDA COM CANTONEIRA DE 3/4"X1/8" E CHAPA GALVANIZADA Nº16,COM GUARNICAO DE CANTONEIRAS DE 1.1/4"X3/16" COM DOBRADICAS TIPO GONZO,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	30,00					
		<p>ÁREA</p> <p>10,00</p>	<p>x</p>	<p>NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES</p> <p>3,00</p>	<p>=</p>	<p>ÁREA</p> <p>30,00</p>	<p>m2</p>		
10.6	14.002.0078-	PORTAO DE FERRO DE DUAS FOLHAS,SENDO UMA FIXA,MEDINDO 1,50X2,00M,EM BARRAS DE 2"X3/8",ESPACADAS DE 10CM,CORRENDO TRES FAIXAS DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16,DUPLAS,CONFORME PROJETO Nº6003/EMOP,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	40,00					
		<p>ÁREA</p> <p>10,00</p>	<p>x</p>	<p>NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES</p> <p>4,00</p>	<p>=</p>	<p>ÁREA</p> <p>40,00</p>	<p>m2</p>		
10.7	14.002.0155-	GRADE DE FERRO,ALTURA DE 1,20M,EM BARRAS VERTICAIS QUADRADASDE 5/8" E ESPACADAS DE 12,5CM,CENTRO A CENTRO, SOLDADAS EM DUAS BARRAS,SUPERIOR E INFERIOR DE 1.1/2"X1/4", MONTANTES ACADA 1,50M EM BARRAS DE 1.1/2"X3/8".FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	100,00					
		<p>M</p> <p>10,00</p>	<p>x</p>	<p>NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES</p> <p>10,00</p>	<p>=</p>	<p>M</p> <p>100,00</p>	<p>m</p>		
10.8	14.005.0020-	PLACA DE POLICARBONATO EM CRISTAL COMPACTO,COM ESPESSURA DE 8MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	40,00					
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 5M2.									
		<p>ÁREA</p> <p>5,00</p>	<p>x</p>	<p>NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES</p> <p>8,00</p>	<p>=</p>	<p>ÁREA</p> <p>40,00</p>	<p>m2</p>		
10.9	14.005.0025-	PLACA DE POLICARBONATO EM CRISTAL COMPACTO,COM ESPESSURA DE 10MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	15,00					
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 5M2.									
		<p>ÁREA</p> <p>5,00</p>	<p>x</p>	<p>NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES</p> <p>3,00</p>	<p>=</p>	<p>ÁREA</p> <p>15,00</p>	<p>m2</p>		
10.10	14.006.0005-	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 100X210X3,5CM,FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00					
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.									
		<p>QUANTIDADE</p> <p>1,00</p>	<p>x</p>	<p>NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES</p> <p>5,00</p>	<p>=</p>	<p>QUANTIDADE</p> <p>5,00</p>	<p>un</p>		

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA PREDIAL, SERVIÇOS COMUNS NOS PRÓPRIOS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MANGARATIBA.				
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
10.11	14.006.0008-	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 90X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
	1,00	x 10,00	=	10,00 un
10.12	14.006.0010-	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
	1,00	x 15,00	=	15,00 un
10.13	14.006.0012-	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 70X210X3,5CM,FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
	1,00	x 15,00	=	15,00 un
10.14	14.006.0014-	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
	1,00	x 10,00	=	10,00 un
10.15	14.006.0017-	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO,DE (60X210X3,5)CM,FOLHEADA NAS 2 FACES,EXCLUSIVE FERRAGENS,ADUELA E ALIZARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
	1,00	x 15,00	=	15,00 un
10.16	14.006.0019-	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO,DE (70X210X3,5)CM,FOLHEADA NAS 2 FACES,EXCLUSIVE FERRAGENS,ADUELA E ALIZARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
	1,00	x 15,00	=	15,00 un
10.17	14.006.0021-	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO,DE (80X210X3,5)CM,FOLHEADA NAS 2 FACES,EXCLUSIVE FERRAGENS,ADUELA E ALIZARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
	1,00	x 20,00	=	20,00 un
10.18	14.006.0023-	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO,DE (90X210X3,5)CM,FOLHEADA NAS 2 FACES,EXCLUSIVE FERRAGENS,ADUELA E ALIZARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	14,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
	1,00	x 14,00	=	14,00 un
10.19	14.006.0025-	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO,DE (100X210X3,5)CM,FOLHEADA NAS 2 FACES,EXCLUSIVE FERRAGENS,ADUELA E ALIZARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
	1,00	x 10,00	=	10,00 un
10.20	14.006.0037-	PORTA EXTERNA DE MADEIRA DE LEI,ALMOFADADA,DE 80X210CM,COM MARCO DE 7X3,5CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
	1,00	x 10,00	=	10,00 un
10.21	14.006.0038-	PORTA EXTERNA DE MADEIRA DE LEI,ALMOFADADA,DE 70X210CM,COM MARCO DE 7X3,5CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
	1,00	x 10,00	=	10,00 un
10.22	14.006.0050-	PORTA DE MADEIRA DE LEI,COM PAINEL DE VENEZIANA DE 80X210X3,5CM,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
	1,00	x 5,00	=	5,00 un
10.23	14.006.0052-	PORTA DE MADEIRA DE LEI,COM PAINEL DE VENEZIANA DE 70X210X3,5CM,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
	1,00	x 5,00	=	5,00 un
10.24	14.006.0054-	PORTA DE MADEIRA DE LEI,COM PAINEL DE VENEZIANA DE 60X210X3,5CM,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
	1,00	x 5,00	=	5,00 un

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA PREDIAL, SERVIÇOS COMUNS NOS PRÓPRIOS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MANGARATIBA.				
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
10.25	14.006.0088-	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X180X3,5CM,FOLHEADA NAS 2 FACES E MARCO DE 7X3CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		1,00	x 10,00	= 10,00 un
10.26	14.006.0089-	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X150X3,5CM,FOLHEADA NAS 2 FACES E MARCO DE 7X3CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		1,00	x 10,00	= 10,00 un
10.27	14.006.0235-	PORTA EM CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA PRENSADA (MDP,MDF OU HDF),MEDIO,MIOLO SEMI-SOLIDO E REQUADRO EM MADEIRA NATURAL,ACABAMENTO PARA PINTURA,MEDINDO (80X210X3,5)CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		1,00	x 5,00	= 5,00 un
10.28	14.006.0237-	PORTA EM CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA PRENSADA (MDP,MDF OU HDF),MEDIO,MIOLO SEMI-SOLIDO E REQUADRO EM MADEIRA NATURAL,ACABAMENTO PARA PINTURA,MEDINDO (70X210X3,5)CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		1,00	x 5,00	= 5,00 un
10.29	14.006.0238-	PORTA EM CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA PRENSADA (MDP,MDF OU HDF),MEDIO,MIOLO SEMI-SOLIDO E REQUADRO EM MADEIRA NATURAL,ACABAMENTO PARA PINTURA,MEDINDO (60X210X3,5)CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		1,00	x 5,00	= 5,00 un
10.30	14.006.0405-	ADUELA EM MADEIRA,DE (13X3)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	150,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = (2,10+2,10+0,80) x 6 = 30M.				
		M	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	M
		30,00	x 5,00	= 150,00 m
10.31	14.006.0407-	ADUELA EM MADEIRA,DE (14X3)CM,COM 3,5CM DE REBAIXO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	75,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = (2,10+2,10+0,80) x 3 = 15M.				
		M	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	M
		15,00	x 5,00	= 75,00 m
10.32	14.006.0408-	MARCO EM MADEIRA,DE (7X3)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	75,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = (2,10+2,10+0,80) x 3 = 15M.				
		M	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	M
		15,00	x 5,00	= 75,00 m
10.33	14.006.0409-	ALIZAR EM MADEIRA,DE (5X2)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	300,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = ((2,10+2,10+0,80) x 6) x 2 = 60M.				
		M	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	M
		60,00	x 5,00	= 300,00 m
10.34	14.006.0609-	PEÇA DE MADEIRA,SERRADA,DE 3"X3".FORNECIMENTO	M	45,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 9M.				
		M	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	M
		9,00	x 5,00	= 45,00 m
10.35	14.006.0624-	COMPENSADO DE 6MM(CHAPA DE 2,20X1,60M).FORNECIMENTO	M2	88,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = (3,52 X 5) = 17,60M2.				
		ÁREA	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	ÁREA
		17,60	x 5,00	= 88,00 m2
10.36	14.006.0627-	COMPENSADO DE 10MM (CHAPA 2,20X1,60M).FORNECIMENTO	M2	35,20
*QUANTIDADE POR UNIDADE = (3,52 X 5) = 17,60M2.				
		ÁREA	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	ÁREA
		17,60	x 2,00	= 35,20 m2
10.37	14.006.0630-	COMPENSADO DE 15MM (CHAPA 2,20X1,60M).FORNECIMENTO	M2	35,20
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 17,60M2.				
		ÁREA	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	ÁREA
		17,60	x 2,00	= 35,20 m2
10.38	14.006.0633-	COMPENSADO DE 20MM (CHAPA 2,20X1,60M).FORNECIMENTO	M2	35,20
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 17,60M2.				
		ÁREA	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	ÁREA
		17,60	x 2,00	= 35,20 m2
10.39	14.006.0639-	COMPENSADO NAVAL DE 10MM(CHAPA DE 2,20X1,10M).FORNECIMENTO	M2	88,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = (3,52 X 5) = 17,60M2.				
		ÁREA	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	ÁREA
		17,60	x 5,00	= 88,00 m2

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA PREDIAL, SERVIÇOS COMUNS NOS PRÓPRIOS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MANGARATIBA.				
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
10.40	14.006.0645-	COMPENSADO NAVAL DE 15MM(CHAPA DE 2,20X1,10M).FORNECIMENTO	M2	88,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = (3,52 X 5) = 17,60M2.				
		ÁREA	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	ÁREA
		17,60	x 5,00	= 88,00 m2
10.41	14.007.0030-	FERRAGENS PARA PORTA DE MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABRIR,DE ENTRADA DE SERVIÇO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO	UN	25,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 5UNID.				
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		5,00	x 5,00	= 25,00 un
10.42	14.007.0045-	FERRAGENS PARA PORTAS MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCIAIS OU DE SERVIÇO,CONSTANDO DE FORN.S/COLOC.(ESTA	UN	25,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 5UNID.				
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		5,00	x 5,00	= 25,00 un
10.43	14.007.0055-	FERRAGENS PARA PORTAS DE MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,DE SALAS E QUARTOS DE HOSPITAIS,CONSTANDO DE	UN	10,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 2UNID.				
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		2,00	x 5,00	= 10,00 un
10.44	14.007.0266-	FERRAGENS P/PORTAS DE ABRIR,DE FERRO OU ALUMINIO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS,EXCL.DOBRADICAS;-FECHADURA DE EMBUTIR P/MONTANTES ESTREITOS,EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-ESPELHO,ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO	UN	40,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 4UNID.				
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		4,00	x 10,00	= 40,00 un
10.45	14.007.0270-	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO,COM CILINDRO,DISTANCIA DE 40 A 55MM,EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO,PARA PORTAS DE CORRER EMFERRO OU ALUMINIO.FORNECIMENTO	UN	10,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 2UNID.				
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		2,00	x 5,00	= 10,00 un
10.46	14.007.0278-	DOBRADICA 3"X3.1/2".DE LATAO CROMADO,COM PINO,BOLAS E ANEISDE LATAO.FORNECIMENTO	UN	20,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 4UNID.				
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		4,00	x 5,00	= 20,00 un
10.47	14.007.0280-	DOBRADICA 3"X3" DE LATAO CROMADO,COM PINO,BOLAS E ANEIS DE LATAO.FORNECIMENTO	UN	100,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 10UNID.				
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		10,00	x 10,00	= 100,00 un
10.48	14.007.0281-	DOBRADICA TIPO PIANO,EM LATAO POLIDO,DE 1"X3,00M.FORNECIMENTO	M	2,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 0,40M.				
		M	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	M
		0,40	x 5,00	= 2,00 m
10.49	14.007.0282-	DOBRADICA 3"X2.1/2".DE LATAO CROMADO,COM PINO,BOLAS E ANEISDE LATAO.FORNECIMENTO	UN	50,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 10UNID.				
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		10,00	x 5,00	= 50,00 un
10.50	14.007.0288-	DOBRADICA 3"X3".DE FERRO GALVANIZADO,COM PINO DE FERRO E BOLAS.FORNECIMENTO	UN	100,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 10UNID.				
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		10,00	x 10,00	= 100,00 un
10.51	14.007.0289-	DOBRADICA SUPERIOR PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM.FORNECIMENTO	UN	15,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 3UNID.				
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		3,00	x 5,00	= 15,00 un
10.52	14.007.0294-	DOBRADICA PARA PORTA "VAI-E-VEM",DE 3",EM LATAO NIQUELADO EPOLIDO.FORNECIMENTO	UN	5,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		1,00	x 5,00	= 5,00 un
10.53	14.007.0296-	FECHO DE SOBREPOR "LIVRE-OCUPADO",INCLUSIVE TARGETA COM TRANÇA FIXA.FORNECIMENTO	UN	15,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 3UNID.				
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		3,00	x 5,00	= 15,00 un
10.54	14.007.0298-	FECHO DE EMBUTIR DE ALAVANCA,EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO,DE 30 A 40CM DE ALTURA.FORNECIMENTO	UN	10,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 2UNID.				
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		2,00	x 5,00	= 10,00 un
10.55	14.007.0300-	FECHO DE EMBUTIR DE SEGURANCA,EM LATAO CROMADO,PISTAO CILINDRICO,BOTAO C/CREMALHEIRA,ESPELHO ELIPTICO CROMADO.FORNECIMENTO	UN	5,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA PREDIAL, SERVIÇOS COMUNS NOS PRÓPRIOS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MANGARATIBA.

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
		QUANTIDADE		
		1,00 x	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	
			5,00 =	QUANTIDADE
				5,00 un
10.56	14.007.0302-	FECHO DE HASTE REDONDA,EM FERRO,PARA PINTAR,COM 20CM.FORNECIMENTO	UN	10,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 2UNID.		
		QUANTIDADE		
		2,00 x	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	
			5,00 =	QUANTIDADE
				10,00 un
10.57	14.007.0304-	FECHO DE HASTE REDONDA,EM FERRO,PARA PINTAR,COM 30CM.FORNECIMENTO	UN	10,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 2UNID.		
		QUANTIDADE		
		2,00 x	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	
			5,00 =	QUANTIDADE
				10,00 un
10.58	14.007.0310-	CREMONA EM LATAO CROMADO,COM VARA DE FERRO DE 1,50M,ACABAMENTO CROMADO,POLIDO OU PINTADO.FORNECIMENTO	UN	5,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.		
		QUANTIDADE		
		1,00 x	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	
			5,00 =	QUANTIDADE
				5,00 un
10.59	14.007.0313-	MOLA FECHA-PORTA,AEREA,COM PINHAO E CREMALHEIRA,EM ALUMINIO,COM PINTURA ELETROSTATICA, COM POTENCIA Nº3 PARA PORTAS DE FERRO DE 0,90 A 1,00M.FORNECIMENTO	UN	5,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.		
		QUANTIDADE		
		1,00 x	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	
			5,00 =	QUANTIDADE
				5,00 un
10.60	14.007.0314-	MOLA FECHA-PORTA,AEREA,COM PINHAO E CREMALHEIRA,EM ALUMINIO,COM PINTURA ELETROSTATICA, COM POTENCIA Nº2 PARA PORTAS DE MADEIRA OU ALUMINIO ATE 0,90M.FORNECIMENTO	UN	5,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.		
		QUANTIDADE		
		1,00 x	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	
			5,00 =	QUANTIDADE
				5,00 un
10.61	14.007.0316-	PUXADOR DE 12CM,EM ZAMAK CROMADO.FORNECIMENTO	UN	5,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.		
		QUANTIDADE		
		1,00 x	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	
			5,00 =	QUANTIDADE
				5,00 un
10.62	14.008.0010-	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X210X3CM,MARCO DE 7X3CM,DE SECAO RETANGULAR,A PORTA COMO O MARCO SERAO REVESTIDOS DE CHAPA LAMINADA (COMPOSTA DE CELULOSE Prensada em AUTOCLAVE) DE 1MM DE ESPESSURA,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.		
		QUANTIDADE		
		1,00 x	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	
			5,00 =	QUANTIDADE
				5,00 un
10.63	14.008.0015-	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 70X210X3CM,MARCO DE 7X3CM,DE SECAO RETANGULAR,A PORTA COMO O MARCO SERAO REVESTIDOS DE CHAPA LAMINADA (COMPOSTA DE CELULOSE Prensada em AUTOCLAVE) DE 1MM DE ESPESSURA,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.		
		QUANTIDADE		
		1,00 x	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	
			5,00 =	QUANTIDADE
				5,00 un
10.64	14.009.0010-	COLOCACAO DE FECHADURA DE EMBUTIR,COM ALTURA APROXIMADA DE 20CM,EM MADEIRA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	UN	10,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 2UNID.		
		QUANTIDADE		
		2,00 x	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	
			5,00 =	QUANTIDADE
				10,00 un
10.65	14.009.0022-	SUBSTITUICAO DE FECHADURA DE EMBUTIR,COM ALTURA APROXIMADA DE 20CM,EM MADEIRA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	UN	120,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 6UNID.		
		QUANTIDADE		
		6,00 x	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	
			20,00 =	QUANTIDADE
				120,00 un
10.66	14.009.0040-	COLOCACAO DE UMA DOBRADICA COM AS DIMENSOES DE 3"X4" OU 3"X3.1/2",EM MADEIRA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	UN	35,00
		QUANTIDADE		
		35,00	un	
10.67	14.009.0045-	COLOCACAO DE UMA DOBRADICA COM AS DIMENSOES DE 3"X3" OU 3"X2.1/2",EM MADEIRA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	UN	100,00
		QUANTIDADE		
		100,00	un	
10.68	14.009.0052-	SUBSTITUICAO DE UMA DOBRADICA COM AS DIMENSOES DE 3"X4" OU 3"X3.1/2",EM MADEIRA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	UN	25,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.		
		QUANTIDADE		
		1,00 x	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	
			25,00 =	QUANTIDADE
				25,00 un
10.69	14.009.0054-	SUBSTITUICAO DE UMA DOBRADICA COM AS DIMENSOES DE 3"X3" OU 3"X2.1/2",EM MADEIRA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	UN	120,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 6UNID.		

MEMÓRIA DE CÁLCULO						
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA PREDIAL, SERVIÇOS COMUNS NOS PRÓPRIOS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MANGARATIBA.						
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO			UNID.	QUANT.
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES		QUANTIDADE
		6,00	x	20,00	=	120,00 un
10.70	14.009.0070-	COLOCACAO DE FECHO DE EMBUTIR,DE 40CM,EM MADEIRA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO			UN	10,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 2UNID.				
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES		QUANTIDADE
		2,00	x	5,00	=	10,00 un
10.71	14.009.0080-	COLOCACAO DE SISTEMA DE ROLDANAS,CABOS E CONTRAPESOS,EM JANELA GUILHOTINA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO			UN	5,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES		QUANTIDADE
		1,00	x	5,00	=	5,00 un
10.72	14.009.0085-	COLOCACAO DE PRENDEDOR DE PORTA,EM PISOS DE MADEIRA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO			UN	5,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES		QUANTIDADE
		1,00	x	5,00	=	5,00 un
10.73	14.009.0090-	COLOCACAO DE FECHO DE SOBREPOR,DE FIO REDONDO,DE 20 OU 30CM,EM MADEIRA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO			UN	5,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES		QUANTIDADE
		1,00	x	5,00	=	5,00 un
10.74	14.009.0095-	COLOCACAO DE FECHO DE SOBREPOR,DE FIO REDONDO,DE 5 OU 10CM,EM MADEIRA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO			UN	5,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES		QUANTIDADE
		1,00	x	5,00	=	5,00 un
10.75	14.009.0110-	COLOCACAO DE MOLA "FECHA PORTA",EM MADEIRA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO			UN	5,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES		QUANTIDADE
		1,00	x	5,00	=	5,00 un
10.76	14.009.0120-	COLOCACAO DE CREMONA,EM MADEIRA,COM VARA DE FERRO DE 1,50M,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO			UN	5,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES		QUANTIDADE
		1,00	x	5,00	=	5,00 un
10.77	14.009.0130-	COLOCACAO DE DOBRADICAS,TIPO "VAI E VEM",EM MADEIRA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO			UN	5,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES		QUANTIDADE
		1,00	x	5,00	=	5,00 un
	11	ÍNDICE GERAL P/SERV. DE INST. ELETR. E HIDRO-SANIT.				
11.1	15.003.0177-	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 3".FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN	60,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 2UNID.				
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES		QUANTIDADE
		2,00	x	30,00	=	60,00 un
11.2	15.003.0178-	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 4".FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN	60,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 2UNID.				
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES		QUANTIDADE
		2,00	x	30,00	=	60,00 un
11.3	15.003.0181-	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA RALO,COM 20X20CM,CARGA MINIMA PARA TESTE 176KG,RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO DE 228KG E FLECHA RESIDUAL MAXIMA DE 8MM			UN	20,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES		QUANTIDADE
		1,00	x	20,00	=	20,00 un
11.4	15.003.0202-	MANGUEIRA "SEAL TUBE" COM CAPA ALMA,DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO			M	300,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 15M.				
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES		QUANTIDADE
		15,00	x	20,00	=	300,00 m
11.5	15.003.0204-	MANGUEIRA "SEAL TUBE" COM CAPA ALMA,DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO			M	300,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 15M.				
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES		QUANTIDADE
		15,00	x	20,00	=	300,00 m
11.6	15.003.0360-	ASSENTAMENTO DE LAVATORIO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS			UN	60,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES		QUANTIDADE
		1,00	x	60,00	=	60,00 un
11.7	15.003.0361-	RETRADA E REASSENTAMENTO DE LAVATORIO,INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS			UN	60,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA PREDIAL, SERVIÇOS COMUNS NOS PRÓPRIOS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MANGARATIBA.				
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		1,00 x	60,00 =	60,00 un
11.8	15.003.0365-	ASSENTAMENTO DE CAIXA DE DESCARGA ELEVADA, EXTERNA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	50,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		1,00 x	50,00 =	50,00 un
11.9	15.003.0375-	RETIRADA E REASSENTAMENTO DE CHUVEIRO, INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	60,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 2UNID.				
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		2,00 x	30,00 =	60,00 un
11.10	15.003.0377-	RETIRADA E REASSENTAMENTO DE TORNEIRA, INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	50,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		1,00 x	50,00 =	50,00 un
11.11	15.003.0379-	ASSENTAMENTO DE TORNEIRA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	50,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		1,00 x	50,00 =	50,00 un
11.12	15.003.0380-	ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS E BRACO CROMADO	UN	50,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		1,00 x	50,00 =	50,00 un
11.13	15.003.0381-	ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E BRACO), INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	25,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		1,00 x	25,00 =	25,00 un
11.14	15.003.0405-	ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	60,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 2UNID.				
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		2,00 x	30,00 =	60,00 un
11.15	15.003.0410-	RETIRADA E REASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA, INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	120,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 2UNID.				
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		2,00 x	60,00 =	120,00 un
11.16	15.003.0415-	RETIRADA E REASSENTAMENTO DE VALVULA DE DESCARGA	UN	60,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		1,00 x	60,00 =	60,00 un
11.17	15.003.0420-	RETIRADA E REASSENTAMENTO DE TUBO VENTILADOR, DE CIMENTO SEM AMIANTO, COM DIAMETRO DE 3"	M	60,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 2UNID.				
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		2,00 x	30,00 =	60,00 un
11.18	15.003.0421-	RETIRADA E REASSENTAMENTO DE TUBO VENTILADOR, DE CIMENTO SEM AMIANTO, COM DIAMETRO DE 4"	M	60,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 6M.				
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		6,00 x	10,00 =	60,00 m
11.19	15.004.0045-	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO), COMPREENDENDO: 5,00M DE TUBO DE	UN	60,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 6M.				
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		6,00 x	10,00 =	60,00 m
11.20	15.004.0046-	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELÉTRICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO), COMPREENDENDO: 5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, RALO SECO DE PVC DE 100MM COM GRELHA, 2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM, 30,00M DE FIO 4MM 2,6,00M DE ELÉTRONILITO DE PVC DIAMETRO DE 3/4" E CONEXOES	UN	20,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		1,00 x	20,00 =	20,00 un
11.21	15.004.0050-	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 1,50M DE TUBOS DE PVC DE 40MM E 50MM, CADA, CONEXOES E RALO SIFONADO DE PVC COM 100X100X50MM COM TAMPA CEGA	UN	5,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		1,00 x	5,00 =	5,00 un
11.22	15.004.0051-	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E RALO SIFONADO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 1,50M DE TUBOS DE PVC DE 40MM E 50MM, CADA, E CONEXOES, EXCLUSIVE RALO SIFONADO	UN	20,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA PREDIAL, SERVIÇOS COMUNS NOS PRÓPRIOS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MANGARATIBA.				
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
		QUANTIDADE NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES QUANTIDADE 1,00 x 20,00 = 20,00 un		
11.23	15.004.0053-	INSTALCAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO TIPO CALHA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,REGISTRO DE GAVETA,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E 50MM,CADA,CONEXOES E CAIXA SINFONADA DE PVC COM 100X100X50MM,COM TAMPA CEGA	UN	20,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.		
		QUANTIDADE NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES QUANTIDADE 1,00 x 20,00 = 20,00 un		
11.24	15.004.0060-	INSTALCAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM,RABICHO E CONEXOES	UN	20,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.		
		QUANTIDADE NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES QUANTIDADE 1,00 x 20,00 = 20,00 un		
11.25	15.004.0061-	INSTALCAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 2 CUBAS(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM, RABICHO E CONEXOES	UN	40,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.		
		QUANTIDADE NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES QUANTIDADE 1,00 x 40,00 = 40,00 un		
11.26	15.004.0062-	INSTALCAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM CUBA DUPLA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM,RABICHO E CONEXOES	UN	15,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.		
		QUANTIDADE NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES QUANTIDADE 1,00 x 15,00 = 15,00 un		
11.27	15.004.0063-	INSTALCAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	20,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.		
		QUANTIDADE NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES QUANTIDADE 1,00 x 20,00 = 20,00 un		
11.28	15.004.0064-	INSTALCAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE 2 TORNEIRAS(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	40,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.		
		QUANTIDADE NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES QUANTIDADE 1,00 x 40,00 = 40,00 un		
11.29	15.004.0070-	INSTALCAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICIO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES	UN	20,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.		
		QUANTIDADE NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES QUANTIDADE 1,00 x 20,00 = 20,00 un		
11.30	15.004.0075-	INSTALCAO E ASSENTAMENTO DE CAIXA DE DESCARGA ELEVADA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA CAIXA),COMPREENDENDO:2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,CONEXOES E MONTAGEM	UN	30,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.		
		QUANTIDADE NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES QUANTIDADE 1,00 x 30,00 = 30,00 un		
11.31	15.004.0076-	REPARO DE VALVULA DE DESCARGA.FORNECIMENTO E SUBSTITUCAO	UN	30,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.		
		QUANTIDADE NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES QUANTIDADE 1,00 x 30,00 = 30,00 un		
11.32	15.004.0085-	INSTALCAO E ASSENTAMENTO DE VALVULA DE DESCARGA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA VALVULA),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,CONEXOES E MONTAGEM	UN	60,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 2UNID.		
		QUANTIDADE NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES QUANTIDADE 2,00 x 30,00 = 60,00 un		
11.33	15.004.0086-	REPARO EM CAIXA DE DESCARGA ELEVADA.FORNECIMENTO E SUBSTITUCAO	UN	30,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.		
		QUANTIDADE NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES QUANTIDADE 1,00 x 30,00 = 30,00 un		
11.34	15.004.0102-	INSTALCAO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA INDIVIDUAL E VALVULA DE DESCARGA (EXCL. ESTES) EM PAVIMENTO	UN	40,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.		
		QUANTIDADE NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES QUANTIDADE 1,00 x 40,00 = 40,00 un		
11.35	15.004.0103-	INSTALCAO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA INDIVIDUAL COM CAIXA ACOPLADA (EXCLUSIVE ESTES),PAVIMENTO ELEVADO,COMPREENDENDO:INSTALCAO HIDRAULICA C/2,00M TUBO DE PVC 25MM,C/CONEXOES,ATE A CAIXA ACOPLADA,LIGACAO DE ESGOTOS COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM AOS TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE OS TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO	UN	30,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.		
		QUANTIDADE NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES QUANTIDADE 1,00 x 30,00 = 30,00 un		

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA PREDIAL, SERVIÇOS COMUNS NOS PRÓPRIOS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MANGARATIBA.				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.36	15.004.0105-	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA INDIVIDUAL E VALVULA DE DESCARGA (EXCL. ESTES) EM PAVIMENTO TERREO, COMPREENDENDO: INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M TUBO PVC 50MM, COM CONEXOES, ATE VALVULA E APOS ESTA ATE O VASO, LIGACAO ESGOTOS COM 3,00M TUBO PVC 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO VENTILACAO, INCLUSIVE CONEXOES, EXCLUSIVE TUBO DE VENTILACAO	UN	60,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 2UNID.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
	2,00	30,00	=	60,00 un
11.37	15.004.0108-	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA INDIVIDUAL E CAIXA DE DESCARGA (EXCLUSIVE ESTES) EM PAVIMENTO TERREO, COMPREENDENDO: INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, COM CONEXOES, ATE A CAIXA DE DESCARGA, LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA INSPECAO E TUBO DE VENTILACAO, INCLUSIVE CONEXOES, EXCLUSIVE TUBO VENTILACAO	UN	60,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 2UNID.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
	2,00	30,00	=	60,00 un
11.38	15.004.0170-	RALO SECO (SIMPLES) DE PVC (100X53)X40MM, COM GRELHA, COMPREENDENDO: EFLUENTE DE 40MM SOLDADAVEL EM PVC, COM 2,00M DE EXTENSAO ELIGACAO AO RALO SIFONADO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	30,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
	1,00	30,00	=	30,00 un
11.39	15.004.0175-	RALO SIFONADO DE PVC (100X185)X75MM RIGIDO EM PAVIMENTO ELEVADO, COM SAIDA DE 75MM SOLDADAVEL, GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA, COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AORAMAL DE QUEDA E VENTILACAO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	120,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 4UNID.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
	4,00	30,00	=	120,00 un
11.40	15.004.0176-	RALO SIFONADO DE PVC RIGIDO (100X100)X50MM, EM PAVIMENTO ELEVADO, COM TAMPA CEGA, COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAIDA DE 50MM, COMPREENDENDO: 2,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM SOLDADAVEL, 1,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE QUEDA E VENTILACAO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	40,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 2UNID.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
	2,00	20,00	=	40,00 un
11.41	15.004.0180-	RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185)X75MM, EM PAVIMENTO TERREO, COM SAIDA DE 75MM, GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA, COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE VENTILACAO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	60,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 2UNID.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
	2,00	30,00	=	60,00 un
11.42	15.004.0181-	RALO SIFONADO DE PVC (100X100)X50MM, EM PAVIMENTO TERREO, COM TAMPA CEGA, COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAIDA DE 50MM, INCLUSIVE LIGACAO DE 50MM DE PVC ATE A CAIXA DE INSPECAO, CONSIDERANDO ADISTANCIA DO CENTRO DO RALO ATE 2,00M. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	60,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 2UNID.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
	2,00	30,00	=	60,00 un
11.43	15.004.0190-	LIGACAO A COLUNA DE GORDURA DO ESGOTO DE PIAS EM TUBO DE PVCDE 50MM SOLDADAVEL, COM CONEXOES	UN	60,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 2UNID.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
	2,00	30,00	=	60,00 un
11.44	15.004.0200-	TUBO DE QUEDA EM PVC DE 150MM, INCLUSIVE "T" SANITARIO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	30,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
	1,00	30,00	=	30,00 un
11.45	15.004.0202-	TUBO DE QUEDA EM PVC DE 100MM, INCLUSIVE "T" SANITARIO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	60,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 3M.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
	3,00	20,00	=	60,00 m
11.46	15.004.0204-	TUBO DE QUEDA EM PVC DE 75MM, INCLUSIVE "T" SANITARIO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	60,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 3M.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
	3,00	20,00	=	60,00 m
11.47	15.004.0210-	TUBO PARA VENTILACAO EM PVC DE 100MM, INCLUSIVE CONEXOES. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	60,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 3M.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
	3,00	20,00	=	60,00 m
11.48	15.004.0212-	TUBO PARA VENTILACAO EM PVC DE 75MM, INCLUSIVE CONEXOES. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	60,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 3M.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
	3,00	20,00	=	60,00 m
11.49	15.004.0220-	TUBO DE QUEDA EM PVC REFORCADO DE 150MM, INCLUSIVE "T" SANITARIO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	60,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 3M.				

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA PREDIAL, SERVIÇOS COMUNS NOS PRÓPRIOS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MANGARATIBA.					
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		3,00	x	20,00	= 60,00 m
11.50	15.004.0222-	TUBO DE QUEDA EM PVC REFORCADO DE 100MM,INCLUSIVE "T" SANITARIO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M		60,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 3M.			
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		3,00	x	20,00	= 60,00 m
11.51	15.004.0224-	TUBO DE QUEDA EM PVC REFORCADO DE 75MM,INCLUSIVE "T" SANITARIO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M		60,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 3M.			
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		3,00	x	20,00	= 60,00 m
11.52	15.004.0300-	TUBO DE PVC RIGIDO,COM DIAMETRO DE 50MM,PBL,PN 80.FORNECIMENTO	M		60,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 3M.			
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		3,00	x	20,00	= 60,00 m
11.53	15.004.0305-	ADAPTADOR DE PVC RIGIDO SOLDAVEL,COM BOLSA SOLDAVEL E ROSCACHO,DIAMETRO NOMINAL DE 50MM.FORNECIMENTO	UN		100,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 5M.			
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		5,00	x	20,00	= 100,00 m
11.54	15.004.0310-	CURVA DE 90° DE PVC RIGIDO,SOLDAVEL,DIAMETRO NOMINAL DE 50MME PRESSAO NOMINAL DE 80.FORNECIMENTO	UN		150,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 5UNID.			
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		5,00	x	30,00	= 150,00 un
11.55	15.004.0315-	LUVA EM PVC RIGIDO SOLDAVEL,AZUL,DE 50MM.FORNECIMENTO	UN		150,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 5UNID.			
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		5,00	x	30,00	= 150,00 un
11.56	15.007.0400-	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS	UN		150,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 5UNID.			
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		5,00	x	30,00	= 150,00 un
11.57	15.007.0405-	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 8 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN		5,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.			
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		1,00	x	5,00	= 5,00 un
11.58	15.007.0410-	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 12 DISJUNTORES SEMDISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN		5,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.			
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		1,00	x	5,00	= 5,00 un
11.59	15.007.0415-	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOSDE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 18 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN		5,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.			
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		1,00	x	5,00	= 5,00 un
11.60	15.007.0425-	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOSDE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 32 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN		5,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.			
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		1,00	x	5,00	= 5,00 un
11.61	15.007.0430-	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOSDE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 40 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN		5,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.			
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		1,00	x	5,00	= 5,00 un
11.62	15.007.0504-	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 18 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN		5,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.			
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		1,00	x	5,00	= 5,00 un
11.63	15.007.0507-	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN		5,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.			

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA PREDIAL, SERVIÇOS COMUNS NOS PRÓPRIOS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MANGARATIBA.					
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		1,00	x	5,00	= 5,00 un
11.64	15.007.0511-	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 32 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.					
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		1,00	x	5,00	= 5,00 un
11.65	15.007.0514-	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 40 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.					
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		1,00	x	5,00	= 5,00 un
11.66	15.007.0520-	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,2POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)25AX240V,SENSIBILIDADE30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.					
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		1,00	x	5,00	= 5,00 un
11.67	15.007.0570-	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	80,00	
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 4UNID.					
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		4,00	x	20,00	= 80,00 un
11.68	15.007.0572-	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	120,00	
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 6UNID.					
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		6,00	x	20,00	= 120,00 un
11.69	15.007.0575-	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	60,00	
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 3UNID.					
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		3,00	x	20,00	= 60,00 un
11.70	15.007.0600-	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	60,00	
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 3UNID.					
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		3,00	x	20,00	= 60,00 un
11.71	15.007.0605-	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 80 A 100A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.					
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		1,00	x	20,00	= 20,00 un
11.72	15.007.0608-	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 125 A 160A,50KA,MODELOCAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.					
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		1,00	x	20,00	= 20,00 un
11.73	15.007.0609-	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 180 A 225A,50KA,MODELOCAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.					
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		1,00	x	20,00	= 20,00 un
11.74	15.007.0610-	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 250A,50KA,MODELO CAIXAMOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.					
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		1,00	x	20,00	= 20,00 un
11.75	15.007.0611-	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 300 A 400A,65KA,MODELOCAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.					
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		1,00	x	20,00	= 20,00 un
11.76	15.008.0020-	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA	M	15,00	
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.					
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		1,00	x	15,00	= 15,00 un
11.77	15.008.0025-	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 4MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.000,00	
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 50M.					
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		50,00	x	20,00	= 1.000,00 m
11.78	15.008.0030-	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.000,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA PREDIAL, SERVIÇOS COMUNS NOS PRÓPRIOS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MANGARATIBA.

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 50M.				
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		50,00	x 20,00	= 1.000,00 m
11.79	15.008.0035-	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 10MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	300,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 15M.				
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		15,00	x 20,00	= 300,00 m
11.80	15.008.0085-	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	300,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 15M.				
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		15,00	x 20,00	= 300,00 m
11.81	15.008.0090-	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.000,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 50M.				
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		50,00	x 20,00	= 1.000,00 m
11.82	15.008.0095-	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.000,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 50M.				
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		50,00	x 20,00	= 1.000,00 m
11.83	15.008.0100-	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 10MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	300,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 15M.				
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		15,00	x 20,00	= 300,00 m
11.84	15.008.0105-	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 16MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	300,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 15M.				
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		15,00	x 20,00	= 300,00 m
11.85	15.008.0157-	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,BIPOLAR,2X2,5MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	400,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 20M.				
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		20,00	x 20,00	= 400,00 m
11.86	15.008.0159-	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,BIPOLAR,2X4MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	100,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 5M.				
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		5,00	x 20,00	= 100,00 m
11.87	15.008.0161-	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,BIPOLAR,2X6MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	100,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 5M.				
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		5,00	x 20,00	= 100,00 m
11.88	15.008.0163-	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,BIPOLAR,2X10MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	100,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 5M.				
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		5,00	x 20,00	= 100,00 m
11.89	15.008.0165-	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,BIPOLAR,2X16MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	100,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 5M.				
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		5,00	x 20,00	= 100,00 m
11.90	15.008.0167-	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,BIPOLAR,2X25MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	100,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 5M.				
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		5,00	x 20,00	= 100,00 m
11.91	15.008.0173-	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,UNIPOLAR,1X2,5MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	100,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 5M.				
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		5,00	x 20,00	= 100,00 m

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA PREDIAL, SERVIÇOS COMUNS NOS PRÓPRIOS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MANGARATIBA.				
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.92	15.008.0175-	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,UNIPOLAR,1X4MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDEENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	75,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 5M.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
	5,00	15,00		75,00 m
11.93	15.008.0177-	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,UNIPOLAR,1X6MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDEENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	75,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 5M.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
	5,00	15,00		75,00 m
11.94	15.008.0179-	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,UNIPOLAR,1X10MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDEENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	75,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 5M.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
	5,00	15,00		75,00 m
11.95	15.008.0181-	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,UNIPOLAR,1X16MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDEENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	75,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 5M.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
	5,00	15,00		75,00 m
11.96	15.008.0183-	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,UNIPOLAR,1X25MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDEENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	75,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 5M.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
	5,00	15,00		75,00 m
11.97	15.008.0205-	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	75,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 5M.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
	5,00	15,00		75,00 m
11.98	15.008.0210-	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 4MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	100,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 5M.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
	5,00	20,00		100,00 m
11.99	15.008.0215-	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	100,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 5M.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
	5,00	20,00		100,00 m
11.100	15.008.0220-	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 10MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	100,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 5M.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
	5,00	20,00		100,00 m
11.101	15.008.0225-	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 16MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	75,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 5M.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
	5,00	15,00		75,00 m
11.102	15.008.0230-	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 25MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	75,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 5M.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
	5,00	15,00		75,00 m
11.103	15.008.0391-	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO PARA TENSAO DE SERVICIO DE 8,7/15KV,COMPREENDEENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EMELETRODUTO,NA BITOLA DE 25MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	75,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 5M.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
	5,00	15,00		75,00 m
11.104	15.008.0392-	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO PARA TENSAO DE SERVICIO DE 8,7/15KV,COMPREENDEENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EMELETRODUTO,NA BITOLA DE 35MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	50,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 5M.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
	5,00	10,00		50,00 m
11.105	15.009.0110-	FIO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MEIO-DURA,CLASSE1,SECAO CIRCULAR 2,5MM2,CONFORME ABNT NBR 5111.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	50,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 5M.				

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA PREDIAL, SERVIÇOS COMUNS NOS PRÓPRIOS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MANGARATIBA.				
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		5,00	x 10,00	= 50,00 m
11.106	15.009.0115-	FIO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MEIO-DURA,CLASSE1,SECAO CIRCULAR 4MM2,CONFORME ABNT NBR 5111.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	100,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 5M.		
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		5,00	x 20,00	= 100,00 m
11.107	15.009.0120-	FIO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MEIO-DURA,CLASSE1,SECAO CIRCULAR 6MM2,CONFORME ABNT NBR 5111.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	100,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 5M.		
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		5,00	x 20,00	= 100,00 m
11.108	15.009.0125-	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 10MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	100,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 5M.		
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		5,00	x 20,00	= 100,00 m
11.109	15.009.0130-	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 16MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	120,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 6M.		
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		6,00	x 20,00	= 120,00 m
11.110	15.009.0135-	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 25MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	120,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 6M.		
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		6,00	x 20,00	= 120,00 m
11.111	15.010.0010-	FIO TELEFONICO TIPO FL,BITOLA DE 0,6MM2(PARA INSTALACOES EMTUBULACOES OU PRESO EM RODAPES),FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	120,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 6M.		
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		6,00	x 20,00	= 120,00 m
11.112	15.010.0012-	FIO TELEFONICO TIPO FE,BITOLA DE 1MM2(PARA INSTALACOES AEREAS),FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	600,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 20M.		
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		20,00	x 30,00	= 600,00 m
12 COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO				
12.1	16.001.0055-	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM QUATRO OU MAIS AGUAS EM TELHAS CERAMICAS,CONSTITUIDO DE CUMEEIRA,TERCAS,RINCOES E ESPIGOES DE 3"X4.1/2",CAIBROS DE 3"X1.1/2",RIPAS DE 1,5X4CM,TUDO EMMADEIRA SERRADA,SEM TESOURA OU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	75,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 15M2.		
		ÁREA	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	ÁREA
		15,00	x 5,00	= 75,00 m2
12.2	16.001.0060-	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS,CONSTITUIDO DE PECAS DE 3"X3" E 3"X4.1/2",EM MADEIRA SERRADA,SEM TESOURAOU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	200,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 20M2.		
		ÁREA	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	ÁREA
		20,00	x 10,00	= 200,00 m2
12.3	16.001.0061-	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS,CONSTITUIDO DE PECAS DE 3"X3" E 3"X4.1/2",EM MADEIRA APARELHADA,SEM TESOURA OU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	100,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 20M2.		
		ÁREA	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	ÁREA
		20,00	x 5,00	= 100,00 m2
12.4	16.001.0085-	PONTALETE DE MADEIRA SERRADA,EM PECAS DE 3"X3",VERTICAIS E HORIZONTAIS,PARA COBERTURA DE TELHAS CERAMICAS,MEDIDO PELA AREA REAL DA COBERTURA DO TELHADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	50,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 10M2.		
		ÁREA	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	ÁREA
		10,00	x 5,00	= 50,00 m2
12.5	16.001.0086-	PONTALETE DE MADEIRA SERRADA,EM PECAS DE 3"X3",VERTICAIS E HORIZONTAIS,PARA COBERTURA DE TELHAS ONDULADAS DE QUALQUER TIPO,MEDIDO PELA AREA REAL DA COBERTURA DO TELHADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	100,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 20M2.		
		ÁREA	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	ÁREA
		20,00	x 5,00	= 100,00 m2
12.6	16.002.0010-	COBERTURA EM TELHA CERAMICA COLONIAL,EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO.MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	50,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 10M2.		
		ÁREA	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	ÁREA
		10,00	x 5,00	= 50,00 m2
12.7	16.002.0015-	CUMEEIRA PARA COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS, COLONIAIS, ROMANOU PORTUGUESA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	270,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 15M.		

MEMÓRIA DE CÁLCULO						
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA PREDIAL, SERVIÇOS COMUNS NOS PRÓPRIOS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MANGARATIBA.						
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO			UNID.	QUANT.
		M		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	M	
		15,00	x	18,00	=	270,00 m
12.8	16.004.0045-	RUFO A DIREITA OU A ESQUERDA, DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORÇADO COM FIOS SINTÉTICOS (CRFS), PARA TELHA ONDULADA DE 1,10M DE LARGURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO			M	75,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 15M.				
		M		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	M	
		15,00	x	5,00	=	75,00 m
12.9	16.004.0050-	CALHA DE BEIRAL, SEMI-CIRCULAR DE PVC, DN 125, EXCLUSIVE CONDUTORES (VIDE ITEM 16.004.0055). FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO			M	270,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 15M.				
		M		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	M	
		15,00	x	18,00	=	270,00 m
12.10	16.004.0055-	CONDUTOR CIRCULAR PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC, DN 88, INCLUSIVE CONEXÕES. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO			M	30,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 15M.				
		COMPRIMENTO DA DESCIDA	QUANTIDADE DE DESCIDA	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	M	
		3,00	x	1,00	x	10,00 = 30,00 m
12.11	16.005.0005-	CUMEEIRA DE GALVALUME, COM ESPESURA APROXIMADA DE 0,5MM, 0,30M DE ABA PARA CADA LADO, PARA TELHAS ONDULADAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO			M	500,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 25M.				
		M		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	M	
		25,00	x	20,00	=	500,00 m
12.12	16.005.0006-	COBERTURA EM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE GALVALUME, COM ESPESURA APROXIMADA DE 0,5MM, SOBREPOSIÇÃO LATERAL DE UMA ONDA E LONGITUDINAL DE 0,20M, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS OU HASTES DE ALUMÍNIO 5/16" X 250MM COM ROSCA, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO E CUMEEIRA. MEDIDA PELA ÁREA REAL DE COBERTURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO			M2	750,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 50M2.				
		ÁREA		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	ÁREA	
		50,00	x	15,00	=	750,00 m2
12.13	16.005.0007-	COBERTURA EM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE GALVALUME, COM ESPESURA APROXIMADA DE 0,7MM, SOBREPOSIÇÃO LATERAL DE UMA ONDA E LONGITUDINAL DE 0,20M, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS OU HASTES DE ALUMÍNIO 5/16" X 250MM COM ROSCA, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO E CUMEEIRA. MEDIDA PELA ÁREA REAL DA COBERTURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO			M2	400,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 40M2.				
		ÁREA		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	ÁREA	
		40,00	x	10,00	=	400,00 m2
12.14	16.005.0008-	CUMEEIRA DE GALVALUME, COM ESPESURA APROXIMADA DE 0,5MM, 0,30M DE ABA PARA CADA LADO, PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO			M	300,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 20M.				
		M		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	M	
		20,00	x	15,00	=	300,00 m
12.15	16.005.0015-	CALHA DE GALVALUME, 0,30M, EM CHAPA DE ESPESURA APROXIMADA DE 0,7MM E DESENVOLVIMENTO 0,50M. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO			M	450,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 30M.				
		M		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	M	
		30,00	x	15,00	=	450,00 m
12.16	16.005.0027-	RUFO DE GALVALUME COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (0,7X500)MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO			M	300,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 20M.				
		M		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	M	
		20,00	x	15,00	=	300,00 m
12.17	16.005.0075-	COBERTURA TERMO-ISOLANTE, DUPLA, TRAPEZOIDAL, GALVALUME 0,40MM, P/USO ONDE SE REQUER CONFORTO TÉRMICO, DUPLA ESTANQUEIDADE LATERAL, S/PINTURA, RECHEIO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS ALTURA=40MM) C/RETARDANTE A CHAMA E DENSIDADE CONFORME ABNT NBR-11.752, LARGURA ÚTIL DE 0,99M, COMPRIMENTO ATÉ 12,00M, INCL. ACESSÓRIOS P/FIXAÇÃO, ALTURA TOTAL 78,8MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO			M2	100,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 50M2.				
		ÁREA		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	ÁREA	
		50,00	x	2,00	=	100,00 m2
12.18	16.007.0021-	COBERTURA COM TELHAS TRAPEZOIDAIS EM AÇO GALVANIZADO, ESPESURA DE 0,5MM, INCLUSIVE FIXAÇÕES E MEDIDA PELA ÁREA REAL DA COBERTURA			M2	250,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 50M2.				
		ÁREA		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	ÁREA	
		50,00	x	5,00	=	250,00 m2
12.19	16.007.0023-	CUMEEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM ESPESURA DE 0,5MM, 0,30M DE ABA PARA CADA LADO, PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO			M	250,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 25M.				
		M		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	M	
		25,00	x	10,00	=	250,00 m
12.20	16.007.0025-	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº26 COM 25CM DE DESENVOLVIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO			M	200,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 20M.				
		M		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	M	
		20,00	x	10,00	=	200,00 m
12.21	16.007.0027-	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº26 COM 50CM DE DESENVOLVIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO			M	200,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 20M.				

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA PREDIAL, SERVIÇOS COMUNS NOS PRÓPRIOS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MANGARATIBA.					
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
		M	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	M	
		20,00	x	10,00	= 200,00 m
12.22	16.007.0030-	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N°24 COM 75CM DE DESENVOLVIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO		M	150,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 15M.			
		M	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	M	
		15,00	x	10,00	= 150,00 m
12.23	16.007.0038-	CALHA DE PLATIBANDA OU DE RINCAO,EM CHAPA GALVANIZADA N°26,COM 25CM DE DESENVOLVIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO		M	150,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 15M.			
		M	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	M	
		15,00	x	10,00	= 150,00 m
12.24	16.008.0005-	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS FABRICADAS COM FIBRAS VEGETAISE MINERAIS IMPREGNADA DE ASFALTO,ESPESSURA DE 3MM,PRESAS POR PREGOS GALVANIZADOS,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO.MEDIDA PELA AREA REAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO		M2	20,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 20M.			
		M	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	M	
		20,00	x	1,00	= 20,00 m2
12.25	16.011.0005-	COBERTURA EM CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR,NA COR CRISTAL,COM 10MM DE ESPESSURA,INCL.MADEIRAMENTO EM PECAS DE MADEIRAE PILARES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO.MEDIDO PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO		M2	50,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 10M2.			
		ÁREA	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	ÁREA	
		10,00	x	5,00	= 50,00 m2
12.26	16.036.0083-	IMPERMEABILIZACAO/REVESTIMENTO DE LAJES,TANQUES,PISCINAS,RESERVATORIOS,ARQUIBANCADAS,ESTACIONAMENTOS,A BASE DE POLIUREIA,SENTO DE SOLVENTES,MOLDADO NO LOCAL,CURA RAPIDA,A QUENTE,APLICADO COM EQUIPAMENTO BICOMPONENTE TIPO HOT SPRAY,COM 2,50MM DE ESPESSURA,ANTIDERRAPANTE,SEM PROTECAO MECANICA		M2	50,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 10M2.			
		ÁREA	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	ÁREA	
		10,00	x	5,00	= 50,00 m2
12.27	16.013.0001-	RETIRADA E RECOLOCACAO DE TELHAS FRANCESAS,INCLUSIVE CUMEEIRA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL NOVO,MEDIDAS PELA AREA REAL DE COBERTURA		M2	200,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 40M2.			
		ÁREA	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	ÁREA	
		40,00	x	5,00	= 200,00 m2
12.28	16.013.0002-	RETIRADA E RECOLOCACAO DE TELHAS COLONIAIS,INCLUSIVE CUMEEIRA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL NOVO,MEDIDAS PELA AREA REAL DE COBERTURA		M2	200,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 40M2.			
		ÁREA	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	ÁREA	
		40,00	x	5,00	= 200,00 m2
12.29	16.013.0004-	RETIRADA E RECOLOCACAO DE TELHA EM FIBROCIMENTO TIPO CALHA,COM 49CM LARGURA,INCLUSIVE CUMEEIRA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL NOVO,MEDIDAS PELA AREA REAL DE COBERTURA		M2	200,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 40M2.			
		ÁREA	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	ÁREA	
		40,00	x	5,00	= 200,00 m2
12.30	16.013.0005-	RETIRADA E RECOLOCACAO DE TELHAS EM FIBROCIMENTO,ONDULADAS,TIPO CONVENCIONAL,INCLUSIVE CUMEEIRA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL NOVO,MEDIDAS PELA AREA REAL DE COBERTURA		M2	3.000,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 150M2.			
		ÁREA	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	ÁREA	
		150,00	x	20,00	= 3.000,00 m2
12.31	16.013.0006-	RETIRADA E RECOLOCACAO DE TELHAS EM FIBROCIMENTO,TIPO CALHACOM 90CM DE LARGURA,INCLUSIVE CUMEEIRA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL NOVO,MEDIDAS PELA AREA REAL DE COBERTURA		M2	250,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 50M2.			
		ÁREA	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	ÁREA	
		50,00	x	5,00	= 250,00 m2
12.32	16.013.0007-	RETIRADA E RECOLOCACAO DE TELHAS METALICAS DE 0,5MM A 0,8MMDE ESPESSURA		M2	1.000,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 100M2.			
		ÁREA	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	ÁREA	
		100,00	x	10,00	= 1.000,00 m2
12.33	16.013.0009-	RETIRADA E RECOLOCACAO DE MADEIRAMENTO TELHAS EM FIBROCIMENTO,ONDULADAS,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL NOVO.MEDIDAS PELA AREA REAL DA COBERTURA		M2	1.000,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 100M2.			
		ÁREA	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	ÁREA	
		100,00	x	10,00	= 1.000,00 m2
12.34	16.013.0010-	RETIRADA E RECOLOCACAO DE MADEIRAMENTO TELHAS TIPO CALHA,ONDULADAS,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL NOVO.MEDIDAS PELAAREA REAL DE COBERTURA		M2	200,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 40M2.			
		ÁREA	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	ÁREA	
		40,00	x	5,00	= 200,00 m2
12.35	16.013.0015-	RETIRADA E RECOLOCACAO DE MADEIRAMENTO TELHAS FRANCESAS OU COLONIAIS,ONDULADAS,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL.MEDIDAS PELA AREA REAL DA COBERTURA		M2	400,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 40M2.			

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA PREDIAL, SERVIÇOS COMUNS NOS PRÓPRIOS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MANGARATIBA.									
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.					
		<p>ÁREA</p> <p>40,00</p>	<p>x</p>	<p>NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES</p> <p>10,00</p>	<p>=</p>	<p>ÁREA</p> <p>400,00</p>	<p>m2</p>		
12.36	16.020.0001-	IMPERMEABILIZAÇÃO C/MANTA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/POLÍMEROS, ACABAMENTO POLIETILENO EM AMBAS AS FACES, TIPO III-B, ESP. 4,0MM, APLICAÇÃO C/CHAMA DE MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA ISENTA SOLVENTES, INCLUSIVE ESTE, EM SUBSTRATO C/CAIMENTO DE 1%, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO, CAMADA SEPARADORA E PROTEÇÃO MECANICA, CONFORME ABNT NBR 9952.	M2	100,00					
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 10M2.							
		<p>ÁREA</p> <p>10,00</p>	<p>x</p>	<p>NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES</p> <p>10,00</p>	<p>=</p>	<p>ÁREA</p> <p>100,00</p>	<p>m2</p>		
12.37	16.020.0002-	IMPERMEABILIZAÇÃO C/MANTA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/POLÍMEROS, ACABAMENTO POLIETILENO EM AMBAS AS FACES, TIPO III-A, ESP. 4,0MM, APLICAÇÃO C/CHAMA DE MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA ISENTA SOLVENTES, INCLUSIVE ESTE, EM SUBSTRATO C/CAIMENTO DE 1%, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO, CAMADA SEPARADORA E PROTEÇÃO MECANICA, CONFORME ABNT NBR 9952.	M2	100,00					
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 10M2.							
		<p>ÁREA</p> <p>10,00</p>	<p>x</p>	<p>NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES</p> <p>10,00</p>	<p>=</p>	<p>ÁREA</p> <p>100,00</p>	<p>m2</p>		
12.38	16.020.0003-	IMPERMEABILIZAÇÃO C/MANTA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/POLÍMEROS, ACABAMENTO POLIETILENO EM AMBAS AS FACES, TIPO IV-A, ESP. 4,0MM, APLICAÇÃO C/CHAMA MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA ISENTA SOLVENTES, INCLUSIVE ESTE, EM SUBSTRATO C/CAIMENTO DE 1%, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO, CAMADA SEPARADORA E PROTEÇÃO MECANICA, CONFORME ABNT NBR 9952.	M2	100,00					
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 10M2.							
		<p>ÁREA</p> <p>10,00</p>	<p>x</p>	<p>NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES</p> <p>10,00</p>	<p>=</p>	<p>ÁREA</p> <p>100,00</p>	<p>m2</p>		
PINTURA									
13									
13.1	17.013.0070-	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE REVESTIMENTO ALISADO A COLHER OU CONCRETO LISO, COM TINTA A BASE DE RESINA DE BORRACHA CLORADA, DE SECAGEM RÁPIDA, INCLUSIVE LIMPEZA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	250,00					
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 50M2.							
		<p>ÁREA</p> <p>50,00</p>	<p>x</p>	<p>NUMERO ESTIMADO DE UNIDADES</p> <p>5,00</p>	<p>=</p>	<p>ÁREA</p> <p>250,00</p>	<p>m2</p>		
13.2	17.013.0095-	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM TINTA A BASE DE RESINA DE BORRACHA CLORADA, INCLUSIVE LIMPEZA, UMA DEMAOS DE TINTA PRIMARIA DA MESMA LINHA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	30,00					
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 6M2.							
		<p>ÁREA</p> <p>6,00</p>	<p>x</p>	<p>NUMERO ESTIMADO DE UNIDADES</p> <p>5,00</p>	<p>=</p>	<p>ÁREA</p> <p>30,00</p>	<p>m2</p>		
13.3	17.017.0010-	PREPARO DE SUPERFÍCIES NOVAS, COM REVESTIMENTO LISO, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMAOS DE SELADOR ACRILICO, UMA DEMAOS	M2	400,00					
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 40M2.							
		<p>ÁREA</p> <p>40,00</p>	<p>x</p>	<p>NUMERO ESTIMADO DE UNIDADES</p> <p>10,00</p>	<p>=</p>	<p>ÁREA</p> <p>400,00</p>	<p>m2</p>		
13.4	17.017.0030-	PINTURA COM TINTA SINTÉTICA ALQUÍDICA DE USO GERAL, PARA INTERIOR, ACABAMENTO DE ALTA CLASSE SOBRE SUPERFÍCIE PREPARADA CONFORME O ITEM 17.017.0010, EXCLUSIVE ESTE PREPARO, INCLUSIVE LIXAMENTO, DUAS DEMAOS DE MASSA CORRIDA E TRES DE	M2	100,00					
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 10M2.							
		<p>ÁREA</p> <p>10,00</p>	<p>x</p>	<p>NUMERO ESTIMADO DE UNIDADES</p> <p>10,00</p>	<p>=</p>	<p>ÁREA</p> <p>100,00</p>	<p>m2</p>		
13.5	17.017.0041-	REPINTURA INTERNA OU EXTERNA NA COR EXISTENTE, SOBRE REVESTIMENTO LISO EM BOM ESTADO, COM TINTA A ÓLEO BRILHANTE, INCLUSIVE LIXAMENTO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	300,00					
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 30M2.							
		<p>ÁREA</p> <p>30,00</p>	<p>x</p>	<p>NUMERO ESTIMADO DE UNIDADES</p> <p>10,00</p>	<p>=</p>	<p>ÁREA</p> <p>300,00</p>	<p>m2</p>		
13.6	17.017.0050-	PINTURA INTERNA COM ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO OU ACETINADO, ACABAMENTO DE ALTA CLASSE SOBRE SUPERFÍCIE PREPARADA CONFORME O ITEM 17.017.0010, EXCLUSIVE ESTE PREPARO, INCLUSIVE LIXAMENTO, DUAS DEMAOS DE MASSA CORRIDA E TRES DE	M2	403,20					
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 40,32M2.							
		<p>ÁREA</p> <p>40,32</p>	<p>x</p>	<p>NUMERO ESTIMADO DE UNIDADES</p> <p>10,00</p>	<p>=</p>	<p>ÁREA</p> <p>403,20</p>	<p>m2</p>		
13.7	17.017.0070-	PINTURA INTERNA COM ESMALTE CATALISÁVEL (EPOXI), SISTEMA TINTOMÉTRICO, ACABAMENTO PADRÃO, EM DUAS DEMAOS SOBRE SUPERFÍCIE PREPARADA, CONFORME O ITEM 17.017.0010, APENAS APLICÁVEL SOBRE MASSA ACRILICA, EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2	201,60					
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 40,32M2.							
		<p>ÁREA</p> <p>40,32</p>	<p>x</p>	<p>NUMERO ESTIMADO DE UNIDADES</p> <p>5,00</p>	<p>=</p>	<p>ÁREA</p> <p>201,60</p>	<p>m2</p>		
13.8	17.017.0100-	PREPARO DE MADEIRA NOVA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMAOS DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA, LIXAMENTO E REMOÇÃO DE P.O.E UMA DEMAOS DE FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR	M2	403,20					
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 40,32M2.							
		<p>ÁREA</p> <p>40,32</p>	<p>x</p>	<p>NUMERO ESTIMADO DE UNIDADES</p> <p>10,00</p>	<p>=</p>	<p>ÁREA</p> <p>403,20</p>	<p>m2</p>		
13.9	17.017.0140-	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM ESMALTE SINTÉTICO ALQUÍDICO, BRILHANTE OU ACETINADO EM DUAS DEMAOS SOBRE SUPERFÍCIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA, CONFORME O ITEM 17.017.0100, EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2	201,60					

MEMÓRIA DE CÁLCULO						
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA PREDIAL, SERVIÇOS COMUNS NOS PRÓPRIOS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MANGARATIBA.						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNID.	QUANT.
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 40,32M2.						
	ÁREA		NUMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	ÁREA	
	40,32	x	5,00	=	201,60	m2
13.10	17.017.0155-	PINTURA INTERNA OU EXTERNA DE ALTA CLASSE SOBRE MADEIRA NOVA, COM ESMALTE ALQUIDICO BRILHANTE OU ACETINADO SOBRE SUPERFÍCIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA DE FABRICAÇÃO, CONFORME O ITEM 17.017.0100, EXCLUSIVE ESTE			M2	201,60
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 40,32M2.						
	ÁREA		NUMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	ÁREA	
	40,32	x	5,00	=	201,60	m2
13.11	17.017.0160-	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM DUAS DEMAOS DE TINTA SINTÉTICA ALQUIDICA DE USO GERAL, SOBRE SUPERFÍCIE PREPARADA, CONFORME O ITEM 17.017.0100, EXCLUSIVE ESTE PREPARO			M2	201,60
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 20,16M2.						
	ÁREA		NUMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	ÁREA	
	20,16	x	10,00	=	201,60	m2
13.12	17.017.0161-	REPINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA EM BOM ESTADO COM TINTA SINTÉTICA ALQUIDICA DE USO GERAL, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO NA COR EXISTENTE			M2	201,60
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 40,32M2.						
	ÁREA		NUMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	ÁREA	
	40,32	x	5,00	=	201,60	m2
13.13	17.017.0176-	REPINTURA INTERNA SOBRE MADEIRA COM ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO OU ACETINADO, SOBRE SUPERFÍCIE JÁ PINTADA EM BOM ESTADO, APOS LIXAMENTO, LIMPEZA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO COM MATERIAL DA MESMA LINHA DE FABRICAÇÃO E NA COR EXISTENTE			M2	100,80
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 20,16M2.						
	ÁREA		NUMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	ÁREA	
	20,16	x	5,00	=	100,80	m2
13.14	17.017.0300-	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A ÓLEO BRILHANTE, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMAOS DE TINTA ANTIOXIDO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO			M2	40,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 8M2.						
	ÁREA		NUMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	ÁREA	
	8,00	x	5,00	=	40,00	m2
13.15	17.017.0301-	REPINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A ÓLEO BRILHANTE, INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE, LIMPEZA, UMA DEMAOS DE TINTA ANTIOXIDO E UMA DEMAOS DE ACABAMENTO NA COR EXISTENTE			M2	120,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 8M2.						
	ÁREA		NUMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	ÁREA	
	8,00	x	15,00	=	120,00	m2
13.16	17.017.0320-	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RÁPIDA E DUAS			M2	80,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 8M2.						
	ÁREA		NUMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	ÁREA	
	8,00	x	10,00	=	80,00	m2
13.17	17.017.0321-	REPINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO EM BOM ESTADO, NAS CONDIÇÕES DO ITEM 17.017.0320 E NA COR EXISTENTE			M2	80,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 8M2.						
	ÁREA		NUMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	ÁREA	
	8,00	x	10,00	=	80,00	m2
13.18	17.017.0350-	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO, USANDO FUNDO PARA GALVANIZADO, INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE OU ACETINADO			M2	40,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 8M2.						
	ÁREA		NUMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	ÁREA	
	8,00	x	5,00	=	40,00	m2
13.19	17.017.0361-	REPINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO EM BOM ESTADO, COM TINTA GRÁFITE EM DUAS DEMAOS APOS LIXAMENTO LEVE, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO E FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RÁPIDA, OU UTILIZAR DIRETAMENTE SOBRE			M2	80,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 8M2.						
	ÁREA		NUMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	ÁREA	
	8,00	x	10,00	=	80,00	m2
13.20	17.018.0010-	PREPARO DE SUPERFÍCIES NOVAS, COM REVESTIMENTO LISO, INTERIOR, INCLUSIVE LIMPEZA, UMA DEMAOS DE SELADOR, UMA DEMAOS DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTOS NECESSÁRIOS			M2	400,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 40M2.						
	ÁREA		NUMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	ÁREA	
	40,00	x	10,00	=	400,00	m2

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA PREDIAL, SERVIÇOS COMUNS NOS PRÓPRIOS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MANGARATIBA.				
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
13.21	17.018.0015-	PINTURA COM SELADOR ACRILICO,EM UMA DEMAO,SOBRE EMBOCO EXISTENTE	M2	800,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 80M2.				
	ÁREA	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	ÁREA	
	80,00	x 10,00	= 800,00	m2
13.22	17.018.0031-	PINTURA COM TINTA LATEX,CLASSIFICAÇÃO PREMIUM OU STANDARD,CONFORME ABNT NBR 15079,FOSCA EM REVESTIMENTO LISO,INTERIOR.ACABAMENTO DE ALTA CLASSE,EM TRES DEMAOS E MAIS UMA DEMAO DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTO,SOBRE SUPERFICIE	M2	500,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 50M2.				
	ÁREA	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	ÁREA	
	50,00	x 10,00	= 500,00	m2
13.23	17.018.0044-	REPINTURA COM TINTA LATEX,CLASSIFICAÇÃO ECONOMICA,CONFORME ABNT NBR 15079,PARA INTERIOR,SOBRE SUPERFICIE EM BOM ESTADO ENA COR EXISTENTE,INCLUSIVE LIMPEZA,LEVE LIXAMENTO COM LIXAFINA,UMA DEMAO DE FUNDO PREPARADOR E UMA DE ACABAMENTO	M2	3.000,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 300M2.				
	ÁREA	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	ÁREA	
	300,00	x 10,00	= 3.000,00	m2
13.24	17.018.0050-	PINTURA COM TINTA LATEX,CLASSIFICAÇÃO STANDARD OU PREMIUM,CONFORME ABNT NBR 15079,PARA INTERIOR OU EXTERIOR,SOBRE CHAPISCO,INCLUSIVE SELADOR E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	800,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 80M2.				
	ÁREA	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	ÁREA	
	80,00	x 10,00	= 800,00	m2
13.25	17.018.0060-	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO INTERNO OU EXTERNO,INCLUSIVE LIMPEZA,UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E LIXAMENTOS NECESSARIOS	M2	400,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 40M2.				
	ÁREA	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	ÁREA	
	40,00	x 10,00	= 400,00	m2
13.26	17.018.0080-	PINTURA COM TINTA LATEX,CLASSIFICAÇÃO STANDARD,CONFORME ABNTNBR 15079,PARA EXTERIOR,INCLUSIVE LIXAMENTOS,LIMPEZA,UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	800,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 80M2.				
	ÁREA	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	ÁREA	
	80,00	x 10,00	= 800,00	m2
13.27	17.018.0081-	UMA DEMAO ADICIONAL DE PINTURA DE ACABAMENTO NO SERVICO DO ITEM 17.018.0080	M2	800,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 80M2.				
	ÁREA	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	ÁREA	
	80,00	x 10,00	= 800,00	m2
13.28	17.018.0082-	REPINTURA COM TINTA LATEX ACETINADA,CLASSIFICAÇÃO PREMIUM OUSTANDARD,CONFORME ABNT NBR 15079,PARA EXTERIOR,SOBRE SUPERFICIE EM BOM ESTADO E NA COR EXISTENTE,INCLUSIVE LIMPEZA,LIXAMENTO COM LIXA FINA,UMA DEMAO DE FUNDO PREPARADOR E UMA DE ACABAMENTO	M2	3.000,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 300M2.				
	ÁREA	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	ÁREA	
	300,00	x 10,00	= 3.000,00	m2
13.29	17.018.0112-	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICAÇÃO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR E EXTERIOR,BRANCA OU COLORIDA,SOBRE TJOLO,CONCRETO LISO,CIMENTO SEM AMIANTO,E REVESTIMENTO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO,DEMAO DE MEIA MASSA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	800,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 80M2.				
	ÁREA	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	ÁREA	
	80,00	x 10,00	= 800,00	m2
13.30	17.018.0115-	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICAÇÃO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR E EXTERIOR,BRANCA OU COLORIDA,SOBRE TJOLO,CONCRETO LISO,CIMENTO SEM AMIANTO,E REVESTIMENTO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	500,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 50M2.				
	ÁREA	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	ÁREA	
	50,00	x 10,00	= 500,00	m2
13.31	17.018.0117-	REPINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICAÇÃO PREMIUM OU STANDARD,CONFORME ABNT NBR 15079,PARA INTERIOR E EXTERIOR,SOBRE SUPERFICIE EM BOM ESTADO E NA COR EXISTENTE,INCLUSIVE LIMPEZA,LEVE LIXAMENTO COM LIXA FINA,UMA DEMAO DE FUNDO PREPARADOR E UMA DE ACABAMENTO	M2	3.000,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 300M2.				
	ÁREA	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	ÁREA	
	300,00	x 10,00	= 3.000,00	m2
13.32	17.018.0185-	TEXTURA ACRILICA NA COR BRANCA,ACABAMENTO FOSCO,PARA INTERIOR OU EXTERIOR,APLICADAS EM DUAS DEMAOS SOBRE CONCRETO,ALVENARIA,BLOCO DE CONCRETO,CIMENTO SEM AMIANTO OU REVESTIMENTO	M2	400,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 80M2.				
	ÁREA	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	ÁREA	
	80,00	x 5,00	= 400,00	m2
13.33	17.018.0250-	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE OU FOSCA,CLASSIFICAÇÃO PREMIUM OU STANDARD,CONFORME ABNT NBR 15079,PARA INTERIOR OU EXTERIOR,SISTEMA TINTOMETRICO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	900,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 180M2.				
	ÁREA	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	ÁREA	

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA PREDIAL, SERVIÇOS COMUNS NOS PRÓPRIOS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MANGARATIBA.					
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
		180,00 x 5,00 = 900,00 m2			
13.34	17.040.0020-	MARCAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA ABASE DE BORRACHA CLORADA, COM UTILIZAÇÃO DE SELADOR E SOLVENTE PRÓPRIO E FITA CREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS, MEDIDA PELA ÁREA REAL DE PINTURA	M2	55,00	
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 110x0,05 = 5,50M2.			
		ÁREA x NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES = ÁREA			
		5,50 x 10,00 = 55,00 m2			
13.35	17.040.0022-	REPINTURA DE QUADRA SOBRE DEMARCAÇÃO EXISTENTE CONFORME O ITEM 17.040.0021	M2	6.000,00	
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 20 X 20 = 400M2.			
		ÁREA x NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES = ÁREA			
		400,00 x 15,00 = 6.000,00 m2			
13.36	17.040.0024-	PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO COM TINTA 100% ACRILICA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA E TRÊS DEMASOS DE ACABAMENTO APLICADAS A ROLO DE Lã, DILUIÇÃO EM ÁGUA A 20%	M2	4.000,00	
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 20 X 20 = 400M2.			
		ÁREA x NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES = ÁREA			
		400,00 x 10,00 = 4.000,00 m2			
14 APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS					
14.1	18.002.0010-	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA PADRÃO POPULAR, MEDINDO EM TORNO DE (47X35)CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FERRAGENS: SIFÃO DE 1"X1.1/4" EM PVC, TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA 1193 OU SIMILAR DE 1/2", VALVULA DE ESCOAMENTO EM METAL CROMADO E RABICHO EM PVC. FORNECIMENTO	UN	8,00	
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 2UNID.			
		QUANTIDADE x NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES = QUANTIDADE			
		2,00 x 4,00 = 8,00 un			
14.2	18.002.0012-	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, PADRÃO MÉDIO LUXO, MEDIDAS EM TORNO DE (47X35)CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FERRAGENS EM METAL CROMADO: SIFÃO DE 1"X1.1/4", TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA 1193 OU SIMILAR DE 1/2", VALVULA DE ESCOAMENTO E RABICHO. FORNECIMENTO	UN	6,00	
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 2UNID.			
		QUANTIDADE x NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES = QUANTIDADE			
		2,00 x 3,00 = 6,00 un			
14.3	18.002.0014-	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA SUSPensa, CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE, MEDINDO EM TORNO DE (45,5X35,5)CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FERRAGENS EM METAL CROMADO: SIFÃO 1"X1.1/4", VALVULA DE ESCOAMENTO, RABICHO, TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA COM ALAVANCA, ACIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO	UN	10,00	
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.			
		QUANTIDADE x NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES = QUANTIDADE			
		1,00 x 10,00 = 10,00 un			
14.4	18.002.0016-	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA PADRÃO MÉDIO LUXO, MEDINDO EM TORNO DE (55X45)CM, COM COLUNA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FERRAGENS EM METAL CROMADO: SIFÃO DE 1"X1.1/4", MISTURADOR DE MESA 1875 OU SIMILAR, COM AREJADOR, VALVULA DE ESCOAMENTO E RABICHO. FORNECIMENTO	UN	1,00	
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.			
		QUANTIDADE x NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES = QUANTIDADE			
		1,00 x 1,00 = 1,00 un			
14.5	18.002.0019-	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA PADRÃO POPULAR, MEDINDO EM TORNO DE (55X45)CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FERRAGENS: TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA 1193 OU SIMILAR DE 1/2", VALVULA DE ESCOAMENTO EM METAL CROMADO, SIFÃO DE 1"X1.1/4" E RABICHO EM PVC. FORNECIMENTO	UN	15,00	
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 3UNID.			
		QUANTIDADE x NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES = QUANTIDADE			
		3,00 x 5,00 = 15,00 un			
14.6	18.002.0022-	CUBA DE LOUCA BRANCA DE SOBREPOR, PADRÃO MÉDIO LUXO, MEDINDO EM TORNO DE (53X43)CM. FERRAGENS EM METAL CROMADO: SIFÃO DE 1"X1.1/4", TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA 1193 OU SIMILAR DE 1/2", VALVULA DE ESCOAMENTO E RABICHO. FORNECIMENTO	UN	10,00	
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 2UNID.			
		QUANTIDADE x NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES = QUANTIDADE			
		2,00 x 5,00 = 10,00 un			
14.7	18.002.0026-	CUBA DE LOUCA BRANCA, DE EMBUTIR, PADRÃO MÉDIO LUXO, MEDINDO EM TORNO DE (52X39)CM. FERRAGENS EM METAL CROMADO: SIFÃO DE 1"X1.1/4", TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA 1193 OU SIMILAR DE 1/2", VALVULA DE ESCOAMENTO E RABICHO. FORNECIMENTO	UN	10,00	
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 2UNID.			
		QUANTIDADE x NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES = QUANTIDADE			
		2,00 x 5,00 = 10,00 un			
14.8	18.002.0030-	TANQUE DE LOUCA BRANCA, C/ COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE (56X48)CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FERRAGENS EM METAL CROMADO: TORNEIRA DE PRESSÃO, 1158 OU SIMILAR, DE 1/2", VALVULA DE ESCOAMENTO 1605 E SIFÃO 1680 DE 1.1/4" A 1.1/2". FORNECIMENTO	UN	5,00	
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.			
		QUANTIDADE x NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES = QUANTIDADE			
		1,00 x 5,00 = 5,00 un			
14.9	18.002.0031-	TANQUE DE LOUCA BRANCA, C/ COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE (60X56)CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FERRAGENS EM METAL CROMADO: TORNEIRA DE PRESSÃO, 1158 OU SIMILAR, DE 1/2", VALVULA DE ESCOAMENTO 1606 E SIFÃO 1680 DE 1.1/2"X1.1/2". FORNECIMENTO	UN	5,00	
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.			
		QUANTIDADE x NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES = QUANTIDADE			
		1,00 x 5,00 = 5,00 un			
14.10	18.002.0040-	BACIA TURCA DE LOUCA BRANCA COM SIFÃO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE (59X44)CM, INCLUSIVE TUBO DE LIGAÇÃO. FORNECIMENTO	UN	1,00	
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.			
		QUANTIDADE x NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES = QUANTIDADE			
		1,00 x 1,00 = 1,00 un			

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA PREDIAL, SERVIÇOS COMUNS NOS PRÓPRIOS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MANGARATIBA.					
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
		1,00 x 1,00 = 1,00 un			
14.11	18.002.0055-	MICTORIO DE LOUCA BRANCA COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE (33X28X53)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 1/2" E TUBODE LIGACAO DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	10,00	
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.					
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE	
		1,00 x 10,00 = 10,00 un			
14.12	18.002.0065-	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,COM CAIXA ACOPLADA,PADRAO POPULAR,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO POPULAR,RABICHO EM PVC,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	60,00	
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 3UNID.					
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE	
		3,00 x 20,00 = 60,00 un			
14.13	18.002.0070-	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,COM CAIXA ACOPLADA,PADRAO MEDIO LUXO,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO MEDIO LUXO,RABICHO CROMADO,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	15,00	
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.					
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE	
		1,00 x 15,00 = 15,00 un			
14.14	18.002.0080-	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,PADRAO POPULAR,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO POPULAR,CAIXA DE DESCARGA PLASTICA EXTERNA,RABICHO EM PVC, TUBO DE DESCARGA LONGO,BOLSA DE LIGACAO,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	30,00	
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 2UNID.					
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE	
		2,00 x 15,00 = 30,00 un			
14.15	18.002.0085-	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,PADRAO MEDIO LUXO,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO MEDIO LUXO,VALVULA DE DESCARGA DE 1.1/2" COM REGISTRO INTEGRADO,CORPO EM LATAO,ACABAMENTO DA VALVULA EM METAL CROMADO,TUBO DE LIGACAO,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	10,00	
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.					
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE	
		1,00 x 10,00 = 10,00 un			
14.16	18.002.0090-	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL, CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO MEDIO LUXO,TUBO DE LIGACAO,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DEFIXACAO.FORNECIMENTO	UN	15,00	
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.					
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE	
		1,00 x 15,00 = 15,00 un			
14.17	18.003.0003-	VALVULA DE DESCARGA DE 1.1/2",REGISTRO INTEGRADO,CORPO EM LATAO E ACABAMENTO COM ACIONAMENTO POR BOTAO EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	16,00	
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 2UNID.					
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE	
		2,00 x 8,00 = 16,00 un			
14.18	18.003.0005-	VALVULA DE DESCARGA DE 1.1/4",REGISTRO INTEGRADO,CORPO EM LATAO E ACABAMENTO COM ACIONAMENTO POR BOTAO EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	16,00	
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 2UNID.					
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE	
		2,00 x 8,00 = 16,00 un			
14.19	18.003.0015-	VALVULA DE FECHAMENTO AUTOMATICO,PARA MICTORIO,ACABAMENTO CROMADO.FORNECIMENTO	UN	30,00	
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 2UNID.					
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE	
		2,00 x 15,00 = 30,00 un			
14.20	18.003.0020-	VALVULA DE FECHAMENTO AUTOMATICO,PARA CHUVEIRO DE AGUA FRIAOU PRE-MISTURADA,ACABAMENTO CROMADO.FORNECIMENTO	UN	10,00	
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 2UNID.					
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE	
		2,00 x 5,00 = 10,00 un			
14.21	18.005.0010-	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00	
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.					
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE	
		1,00 x 15,00 = 15,00 un			
14.22	18.005.0012-	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00	
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.					
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE	
		1,00 x 15,00 = 15,00 un			
14.23	18.005.0013-	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00	
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.					
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE	
		1,00 x 15,00 = 15,00 un			
14.24	18.005.0015-	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO,PADRAO MEDIO LUXO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.					
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE	
		1,00 x 10,00 = 10,00 un			

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA PREDIAL, SERVIÇOS COMUNS NOS PRÓPRIOS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MANGARATIBA.				
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
14.25	18.005.0018-	ASSENTO SANITARIO PLASTICO,PADRAO POPULAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	80,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 2UNID.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE	
	2,00	x 40,00	= 80,00	un
14.26	18.005.0027-	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO,INFANTIL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	30,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 2UNID.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE	
	2,00	x 15,00	= 30,00	un
14.27	18.006.0005-	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,PADRAO POPULAR,MEDINDO EM TORNO DE(47X35)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	20,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 2UNID.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE	
	2,00	x 10,00	= 20,00	un
14.28	18.006.0007-	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,PADRAO MEDIO LUXO,MEDINDO EM TORNODE (47X35)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	20,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 2UNID.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE	
	2,00	x 10,00	= 20,00	un
14.29	18.006.0009-	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,PADRAO MEDIO LUXO,MEDINDO EM TORNODE (55X45)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	5,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE	
	1,00	x 5,00	= 5,00	un
14.30	18.006.0017-	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,PADRAO POPULAR,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	20,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 2UNID.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE	
	2,00	x 10,00	= 20,00	un
14.31	18.006.0020-	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,INFANTIL,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	10,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE	
	1,00	x 10,00	= 10,00	un
14.32	18.006.0023-	CUBA DE LOUCA BRANCA,DE SOBREPOR,PADRAO MEDIO LUXO,MEDINDO EM TORNO DE (53X43)CM.FORNECIMENTO	UN	10,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE	
	1,00	x 10,00	= 10,00	un
14.33	18.006.0025-	CUBA DE LOUCA BRANCA,DE EMBUTIR,PADRAO MEDIO LUXO,MEDINDO EM TORNO DE (52X39)CM.FORNECIMENTO	UN	25,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE	
	1,00	x 25,00	= 25,00	un
14.34	18.006.0033-	TANQUE DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE (60X56)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	10,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE	
	1,00	x 10,00	= 10,00	un
14.35	18.006.0037-	MICTORIO DE LOUCA BRANCA,COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE 33X28X53CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	10,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE	
	1,00	x 10,00	= 10,00	un
14.36	18.006.0040-	SABONETEIRA,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 2UNID.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE	
	2,00	x 10,00	= 20,00	un
14.37	18.006.0043-	SABONETEIRA DE PAREDE COM BASE METALICA E CUPULA DE VIDRO GIRATORIA,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE	
	1,00	x 5,00	= 5,00	un
14.38	18.006.0050-	PAPELEIRA,SEM PROTETOR,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE	
	1,00	x 15,00	= 15,00	un
14.39	18.006.0052-	CABIDE DUPLO,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				

MEMÓRIA DE CÁLCULO						
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA PREDIAL, SERVIÇOS COMUNS NOS PRÓPRIOS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MANGARATIBA.						
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO			UNID.	QUANT.
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
		1,00	x	10,00	=	10,00 un
14.40	18.006.0054-	CABIDE SIMPLES,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN	10,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
		1,00	x	10,00	=	10,00 un
14.41	18.006.0056-	PORTA TOALHA RETO,EM METAL CROMADO(50CM).FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN	10,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
		1,00	x	10,00	=	10,00 un
14.42	18.007.0039-	CHUVEIRO ESTAMPADO,ARTICULADO,COM BRACO DE 1/2".FORNECIMENTO			UN	10,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
		1,00	x	10,00	=	10,00 un
14.43	18.007.0041-	CHUVEIRO ESTAMPADO,ARTICULADO,TIPO LUXO,COM BRACO DE 1/2".FORNECIMENTO			UN	5,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
		1,00	x	5,00	=	5,00 un
14.44	18.007.0042-	BRACO EM ALUMINIO DE 1/2",PARA CHUVEIRO ELETRICO.FORNECIMENTO			UN	5,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
		1,00	x	5,00	=	5,00 un
14.45	18.007.0043-	CHUVEIRO PLASTICO,BRANCO,INCLUSIVE BRACO.FORNECIMENTO			UN	20,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
		1,00	x	20,00	=	20,00 un
14.46	18.007.0045-	CHUVEIRO ELETRICO,EM METAL CROMADO,DE 110/220V.FORNECIMENTO			UN	5,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
		1,00	x	5,00	=	5,00 un
14.47	18.007.0049-	CHUVEIRO ELETRICO,EM PLASTICO,DE 110/220V.FORNECIMENTO			UN	5,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
		1,00	x	5,00	=	5,00 un
14.48	18.007.0051-	DUCHINHA MANUAL,COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO,RABICHOCROMADO,SUPORE BRANCO,PISTOLA BRANCA,BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO			UN	45,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 3UNID.				
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
		3,00	x	15,00	=	45,00 un
14.49	18.007.0060-	CHUVEIRO ESTAMPADO,ARTICULADO,COM BRACO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416,DE 1/2",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO			UN	10,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
		1,00	x	10,00	=	10,00 un
14.50	18.007.0065-	CHUVEIRO DE LUXO,ARTICULADO,COM BRACO DE 1/2" E 2 REGISTROS DE PRESSAO 1416,DE 1/2",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO			UN	5,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
		1,00	x	5,00	=	5,00 un
14.51	18.007.0070-	CHUVEIRO DE PLASTICO,BRANCO,COM BRACO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416,DE 1/2",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO			UN	35,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
		1,00	x	35,00	=	35,00 un
14.52	18.007.0075-	CHUVEIRO ELETRICO,EM METAL CROMADO,EM 110/220V,COM BRACO CROMADO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO			UN	5,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
		1,00	x	5,00	=	5,00 un
14.53	18.007.0080-	CHUVEIRO ELETRICO EM PLASTICO,EM 110/220V,COM BRACO CROMADO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO			UN	5,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
		1,00	x	5,00	=	5,00 un
14.54	18.008.0005-	TORNEIRA DE PLASTICO PARA LAVATORIO,DE 1/2".FORNECIMENTO			UN	10,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				

MEMÓRIA DE CÁLCULO						
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA PREDIAL, SERVIÇOS COMUNS NOS PRÓPRIOS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MANGARATIBA.						
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO			UNID.	QUANT.
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES		QUANTIDADE
		1,00	x	10,00	=	10,00 un
14.55	18.008.0007-	TORNEIRA DE PLASTICO PARA PIA,DE 1/2".FORNECIMENTO			UN	10,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES		QUANTIDADE
		1,00	x	10,00	=	10,00 un
14.56	18.009.0058-	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE,1158 OU SIMILAR DE 1/2"X18CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO			UN	15,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES		QUANTIDADE
		1,00	x	15,00	=	15,00 un
14.57	18.009.0060-	TORNEIRA PARA PIA,TIPO PAREDE,COM AREJADOR,1157 OU SIMILAR DE 1/2" X 21CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO			UN	15,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES		QUANTIDADE
		1,00	x	15,00	=	15,00 un
14.58	18.009.0065-	TORNEIRA PARA PIA,COM AREJADOR,TUBO MOVEI,TIPO PAREDE,1168 OU SIMILAR,DE 1/2"X22CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO			UN	15,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES		QUANTIDADE
		1,00	x	15,00	=	15,00 un
14.59	18.009.0066-	TORNEIRA PARA PIA,COM AREJADOR,TUBO MOVEI,TIPO BANCA,1167 OUSIMILAR DE 1/2"X17CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO			UN	15,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES		QUANTIDADE
		1,00	x	15,00	=	15,00 un
14.60	18.009.0070-	TORNEIRA HOSPITALAR,ACIONADA POR ALAVANCA,TIPO PAREDE,DE 1/2"X28CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO			UN	10,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 2UNID.				
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES		QUANTIDADE
		2,00	x	5,00	=	10,00 un
14.61	18.009.0073-	TORNEIRA PARA COZINHA,COM MISTURADOR,TIPO PAREDE,COM AREJADOR E TUBO MOVEI,1258 OU SIMILAR,DE APROXIMADAMENTE 1/2"X25CM,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO			UN	10,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES		QUANTIDADE
		1,00	x	10,00	=	10,00 un
14.62	18.009.0074-	TORNEIRA PARA PIA,COM MISTURADOR,AREJADOR,TUBO MOVEI,TIPO BANCA,1256 OU SIMILAR,DE 1/2"X17CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO			UN	20,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 2UNID.				
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES		QUANTIDADE
		2,00	x	10,00	=	20,00 un
14.63	18.009.0076-	TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2"X9CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO			UN	20,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 2UNID.				
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES		QUANTIDADE
		2,00	x	10,00	=	20,00 un
14.64	18.009.0078-	TORNEIRA PARA JARDIM,DE 3/4"X10CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO			UN	5,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES		QUANTIDADE
		1,00	x	5,00	=	5,00 un
14.65	18.009.0079-	TORNEIRA PARA JARDIM,DE 1/2"X10CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO			UN	5,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES		QUANTIDADE
		1,00	x	5,00	=	5,00 un
14.66	18.009.0080-	APARELHO MISTURADOR TIPO PAREDE,1878 OU SIMILAR,EM METAL CROMADO,PARA LAVATORIO,COM AREJADOR E VALVULA DE ESCOAMENTO.FORNECIMENTO			UN	10,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES		QUANTIDADE
		1,00	x	10,00	=	10,00 un
14.67	18.009.0086-	TORNEIRA PARA FILTRO,1147 OU SIMILAR,DE 1/2"X13CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO			UN	10,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES		QUANTIDADE
		1,00	x	10,00	=	10,00 un
14.68	18.009.0101-	TORNEIRA PARA LAVATORIO,DE PAREDE,ACIONAMENTO HIDROMECANICOCOM LEVE PRESSAO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMATICO,ANTIVANDALISMO,DE 85MM,ACABAMENTO CROMADO.FORNECIMENTO			UN	10,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES		QUANTIDADE
		1,00	x	10,00	=	10,00 un
14.69	18.009.0102-	TORNEIRA PARA LAVATORIO,DE PAREDE,ACIONAMENTO HIDROMECANICOCOM LEVE PRESSAO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMATICO,ANTIVANDALISMO,DE 135MM,ACABAMENTO CROMADO.FORNECIMENTO			UN	10,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA PREDIAL, SERVIÇOS COMUNS NOS PRÓPRIOS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MANGARATIBA.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		1,00	x 10,00	= 10,00 un
14.70	18.009.0105-	TORNEIRA PARA LAVATORIO,DE MESA,ACIONAMENTO HIDROMECANICO COM LEVE PRESSAO MANUAL E FECHAMENTO	UN	10,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		1,00	x 10,00	= 10,00 un
14.71	18.009.0110-	TORNEIRA ELETRICA DE PVC,110/220V.FORNECIMENTO	UN	10,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		1,00	x 10,00	= 10,00 un
14.72	18.009.0115-	TORNEIRA PARA LAVATORIO,AUTOMATICA,COM SENSOR DE PRESENCA,ACABAMENTO CROMADO.FORNECIMENTO	UN	1,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		1,00	x 1,00	= 1,00 un
14.73	18.011.0003-	TORNEIRA DE BOIA EM PLASTICO,PARA CAIXA D'AGUA,DE 1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	60,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 2UNID.				
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		2,00	x 30,00	= 60,00 un
14.74	18.011.0005-	TORNEIRA DE BOIA EM PLASTICO,PARA CAIXA D'AGUA,DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	60,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 2UNID.				
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		2,00	x 30,00	= 60,00 un
14.75	18.012.0090-	TORNEIRA DE BOIA,EM METAL,DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		1,00	x 10,00	= 10,00 un
14.76	18.012.0093-	TORNEIRA DE BOIA,EM METAL,DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		1,00	x 10,00	= 10,00 un
14.77	18.012.0096-	TORNEIRA DE BOIA,EM METAL,DE 1.1/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		1,00	x 1,00	= 1,00 un
14.78	18.012.0100-	TORNEIRA DE BOIA,EM METAL,DE 1.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		1,00	x 1,00	= 1,00 un
14.79	18.012.0102-	TORNEIRA DE BOIA,EM METAL,DE 2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		1,00	x 1,00	= 1,00 un
14.80	18.013.0106-	VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA,PARA PIA DE COZINHA,1623 DE 1.1/2",EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	20,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		1,00	x 20,00	= 20,00 un
14.81	18.013.0108-	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATORIO,COM LADRAO,1603 DE 1",EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	40,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 2UNID.				
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		2,00	x 20,00	= 40,00 un
14.82	18.013.0109-	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATORIO,SEM LADRAO,1600 DE 1",EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	40,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 2UNID.				
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		2,00	x 20,00	= 40,00 un
14.83	18.013.0110-	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA BANHEIRA,SEM LADRAO,1604 DE 1.1/4",EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	1,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		1,00	x 1,00	= 1,00 un
14.84	18.013.0111-	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE,1605 DE 1.1/4",EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	10,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA PREDIAL, SERVIÇOS COMUNS NOS PRÓPRIOS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MANGARATIBA.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		1,00 x	10,00 =	10,00 un
14.85	18.013.0112-	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE,1606 DE 1.1/2",EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	15,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.		
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		1,00 x	15,00 =	15,00 un
14.86	18.013.0113-	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATORIO,EM PVC.FORNECIMENTO	UN	30,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 2UNID.		
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		2,00 x	15,00 =	30,00 un
14.87	18.013.0115-	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA PIA,EM PVC.FORNECIMENTO	UN	30,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 2UNID.		
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		2,00 x	15,00 =	30,00 un
14.88	18.013.0117-	SIFAO EM METAL CROMADO,DE 1.1/2"X1.1/2".FORNECIMENTO	UN	15,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.		
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		1,00 x	15,00 =	15,00 un
14.89	18.013.0118-	SIFAO EM METAL CROMADO,DE 1.1/4"X1.1/2".FORNECIMENTO	UN	15,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.		
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		1,00 x	15,00 =	15,00 un
14.90	18.013.0119-	SIFAO EM METAL CROMADO,DE 1"X1.1/2".FORNECIMENTO	UN	15,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.		
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		1,00 x	15,00 =	15,00 un
14.91	18.013.0121-	SIFAO EM METAL CROMADO,DE 1"X1.1/4".FORNECIMENTO	UN	15,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.		
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		1,00 x	15,00 =	15,00 un
14.92	18.013.0123-	SIFAO FLEXIVEL EM PVC,DE 1"X40MM,PARA PIA OU LAVATORIO.FORNECIMENTO	UN	40,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 2UNID.		
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		2,00 x	20,00 =	40,00 un
14.93	18.013.0124-	SIFAO RIGIDO EM PVC,DE 1"X40MM,PARA PIA OU LAVATORIO.FORNECIMENTO	UN	40,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 2UNID.		
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		2,00 x	20,00 =	40,00 un
14.94	18.013.0127-	SIFAO SANFONADO EM PVC, UNIVERSAL.FORNECIMENTO	UN	40,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 2UNID.		
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		2,00 x	20,00 =	40,00 un
14.95	18.013.0128-	RABICHO/LIGACAO FLEXIVEL,EM METAL CROMADO,COMPRIMENTO DE 40CM,COM SAIDA DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	20,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.		
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		1,00 x	20,00 =	20,00 un
14.96	18.013.0130-	RABICHO/LIGACAO FLEXIVEL,EM METAL CROMADO,COMPRIMENTO DE 30CM,COM SAIDA DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	20,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.		
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		1,00 x	20,00 =	20,00 un
14.97	18.013.0133-	RABICHO/LIGACAO FLEXIVEL EM PLASTICO,COMPRIMENTO DE 40CM,COMSAIDA DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	40,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 2UNID.		
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		2,00 x	20,00 =	40,00 un
14.98	18.013.0136-	RABICHO/LIGACAO FLEXIVEL EM PLASTICO,COMPRIMENTO DE 30CM,COMSAIDA DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	60,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 3UNID.		
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		3,00 x	20,00 =	60,00 un
14.99	18.013.0140-	TUBO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA,COM ANEL EXPANSOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	40,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 2UNID.		
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		2,00 x	20,00 =	40,00 un
14.100	18.013.0144-	BOLSA DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA.FORNECIMENTO	UN	60,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 2UNID.		
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA PREDIAL, SERVIÇOS COMUNS NOS PRÓPRIOS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MANGARATIBA.					
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
		2,00 x 30,00 = 60,00 un			
14.101	18.013.0146-	MISTURADOR SIMPLES PARA CHUVEIRO,DE 3/4",COM ACABAMENTO EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	5,00	
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.					
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE	
		1,00 x 5,00 = 5,00 un			
14.102	18.013.0148-	MISTURADOR,DE 3/4",COM FUNCIONAMENTO CONJUNTO:CHUVEIRO/BANHEIRA OU CHUVEIRO/DUCHINHA,COM ACABAMENTO EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	5,00	
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.					
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE	
		1,00 x 5,00 = 5,00 un			
14.103	18.013.0155-	REGISTRO DE PRESSAO,1416 DE 1/2",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	30,00	
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.					
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE	
		1,00 x 30,00 = 30,00 un			
14.104	18.013.0156-	REGISTRO DE PRESSAO,1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	30,00	
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.					
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE	
		1,00 x 30,00 = 30,00 un			
14.105	18.013.0158-	PORTA CACAMBA,LIXEIRA,EM CHAPA DE FERRO ESMALTADA,DE 300X300MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.					
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE	
		1,00 x 2,00 = 2,00 un			
14.106	18.013.0165-	GRELHA DE ACO INOX,10X10CM,SISTEMA ROTATIVO,COM CAIXILHO.FORNECIMENTO	UN	60,00	
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 2UNID.					
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE	
		2,00 x 30,00 = 60,00 un			
14.107	18.016.0001-	COIFA DE ACO INOX AISI 304,NAS DIMENSOES (2,30X1,30X0,60)M (COCCAO),COM CALHA COLETORA DE GORDURA EM TODO PERIMETRO COMDRENO PLUGADO,PORTA FILTRO,FILTROS INERCIAIS,SUPORTE DE FIXACAO E BOCAIS FLANGEADOS (FOGAO INDUSTRIAL DE 8 BOCAS).FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.					
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE	
		1,00 x 1,00 = 1,00 un			
14.108	18.016.0002-	COIFA DE ACO INOX AISI 304,NAS DIMENSOES (1,80X1,30X0,60)M (COCCAO),COM CALHA COLETORA DE GORDURA EM TODO PERIMETRO COMDRENO PLUGADO,PORTA FILTRO,FILTROS INERCIAIS,SUPORTE DE FIXACAO E BOCAIS FLANGEADOS (FOGAO INDUSTRIAL DE 6 BOCAS).FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.					
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE	
		1,00 x 1,00 = 1,00 un			
14.109	18.016.0003-	COIFA DE ACO INOX AISI 304,NAS DIMENSOES (1,30X1,30X0,60)M (COCCAO),COM CALHA COLETORA DE GORDURA EM TODO PERIMETRO COMDRENO PLUGADO,PORTA FILTRO,FILTROS INERCIAIS,SUPORTE DE FIXACAO E BOCAIS FLANGEADOS (FOGAO INDUSTRIAL DE 4 BOCAS).FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.					
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE	
		1,00 x 1,00 = 1,00 un			
14.110	18.016.0004-	FILTROS INERCIAIS (50X50)CM DE ACO INOX 304 (COIFA DE COCCAO).FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.					
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE	
		1,00 x 2,00 = 2,00 un			
14.111	18.016.0005-	FILTROS INERCIAIS (40X50)CM DE ACO INOX 304 (COIFA DE COCCAO).FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.					
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE	
		1,00 x 2,00 = 2,00 un			
14.112	18.016.0020-	PORTA CACAMBA,LIXEIRA,DE ACO INOXIDAVEL,CHAPA 18.304,MEDINDO APROXIMADAMENTE (300X300)MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.					
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE	
		1,00 x 1,00 = 1,00 un			
14.113	18.016.0025-	TANQUE DE ACO INOXIDAVEL,EM CHAPA 22.304,MEDINDO APROXIMADAMENTE (520X540X300)MM,CAPACIDADE DE 30L,COM ESFREGADOR,EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO	UN	5,00	
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.					
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE	
		1,00 x 5,00 = 5,00 un			
14.114	18.016.0027-	TANQUE INDUSTRIAL EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,PARA LAVAGEM DE PANELOES,MEDINDO APROXIMADAMENTE (0,61X0,706X0,305)M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.					
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE	
		1,00 x 1,00 = 1,00 un			

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA PREDIAL, SERVIÇOS COMUNS NOS PRÓPRIOS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MANGARATIBA.				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
14.115	18.016.0030-	BANCA DE AÇO INOXIDÁVEL, MEDINDO APROXIMADAMENTE (2,00X0,55)M, EM CHAPA 18.304, COM UMA CUBA MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM, EM CHAPA 20.304, VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623, SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2", SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
	1,00	x 5,00	=	5,00 un
14.116	18.016.0035-	BANCA DE AÇO INOXIDÁVEL, MEDINDO APROXIMADAMENTE (2,00X0,55)M, EM CHAPA 18.304, COM DUAS CUBAS MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM, EM CHAPA 20.304, VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,2 SIFAOES 1680 1.1/2" X 1.1/2", SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
	1,00	x 5,00	=	5,00 un
14.117	18.016.0040-	CUBA DE AÇO INOXIDÁVEL, MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM, EM CHAPA 20.304, VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623, SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2", EXCLUSIVE TORNEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
	1,00	x 10,00	=	10,00 un
14.118	18.016.0042-	CUBA DUPLA DE AÇO INOXIDÁVEL, MEDINDO APROXIMADAMENTE (820X340X150)MM, EM CHAPA 20.304, COM 2 VALVULAS DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,2 SIFAOES 1680 1.1/2" X 1.1/2", EXCLUSIVE TORNEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
	1,00	x 8,00	=	8,00 un
14.119	18.016.0045-	BANCA SECA DE AÇO INOXIDÁVEL, COM LARGURA APROXIMADA DE 0,55M, ATÉ 3,00M DE COMPRIMENTO, EM CHAPA 18.304, SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	20,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 2M.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
	2,00	x 10,00	=	20,00 m
14.120	18.016.0050-	MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL, COM SECAO DE (580X300)MM, EM CHAPA 20.304, COM CRIVO DE SAIDA DE 1.1/4", REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4", COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO	M	15,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1M.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
	1,00	x 15,00	=	15,00 m
14.121	18.016.0051-	MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL, COM SECAO DE (380X250)MM, EM CHAPA 20.304, COM CRIVO DE SAIDA DE 1.1/4", REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4", COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO	M	15,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1M.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
	1,00	x 15,00	=	15,00 m
14.122	18.016.0055-	MICTORIO COLETIVO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, MEDINDO APROXIMADAMENTE (1800X290X350)MM, INCLUSIVE KIT DE INSTALACAO COMPREENDENDO: PARAFUSOS, BUCHAS, SIFAO EXTENSIVEL E VALVULA INOX, FORNECIMENTO	UN	15,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
	1,00	x 15,00	=	15,00 un
14.123	18.016.0060-	LAVATORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL COM 1.000MM DE SECAO EM CHAPA 20.304, PARA 2 PONTOS DE AGUA, CRIVO DE SAIDA EM 1.1/4", EXCLUSIVE TORNEIRAS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	20,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 2M.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
	2,00	x 10,00	=	20,00 m
14.124	18.016.0070-	LAVATORIO INDUSTRIAL EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, MEDINDO APROXIMADAMENTE (400X405X280)MM, INCLUSIVE BICA, VALVULA DE ACIONAMENTO E KIT DE INSTALACAO COMPREENDENDO: PARAFUSOS, BUCHAS E VALVULA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
	1,00	x 1,00	=	1,00 un
14.125	18.016.0080-	SECADOR DE MAOS EM AÇO INOXIDÁVEL, COM SISTEMA FOTO-CELULAR BI-VOLT, EXCLUSIVE PONTO DE TOMADA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
	1,00	x 1,00	=	1,00 un
14.126	18.016.0100-	BARRA DE APOIO PARA LAVATORIO DE CENTRO, EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDÁVEIS E BUCHAS PLASTICAS, MEDINDO (60X40)CM, CONFORME ABNT NBR9050 PARA ACESSIBILIDADE, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	30,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 2UNID.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
	2,00	x 15,00	=	30,00 un
14.127	18.016.0105-	BARRA DE APOIO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDÁVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 50CM, CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	30,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 2UNID.				

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA PREDIAL, SERVIÇOS COMUNS NOS PRÓPRIOS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MANGARATIBA.				
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		2,00	x 15,00	= 30,00 un
14.128	18.016.0106-	BARRA DE APOIO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS INOXIDÁVEIS E BUCHAS PLÁSTICAS,COM 80CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	30,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 2UNID.				
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		2,00	x 15,00	= 30,00 un
14.129	18.016.0110-	BARRA DE APOIO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",EM"L",INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS INOXIDÁVEIS E BUCHAS PLÁSTICAS,MEDINDO (70X70)CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		1,00	x 15,00	= 15,00 un
14.130	18.016.0111-	BARRA DE APOIO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",EM"L",INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS INOXIDÁVEIS E BUCHAS PLÁSTICAS,MEDINDO (80X80)CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		1,00	x 15,00	= 15,00 un
14.131	18.016.0120-	BARRA DE APOIO RETRATIL,(ARTICULADA)EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS INOXIDÁVEIS E BUCHAS PLÁSTICAS,COM 80CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		1,00	x 15,00	= 15,00 un
14.132	18.016.0130-	BARRA DE APOIO FIXA AO PISO,EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304,TUBODE 1.1/4",INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS INOXIDÁVEIS E BUCHAS PLÁSTICAS,COM (75X80)CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		1,00	x 15,00	= 15,00 un
14.133	18.016.0140-	BANCO ARTICULADO,COM CANTOS ARREDONDADOS E SUPERFÍCIE ANTIDERRAPANTE IMPERMEÁVEL,DIMENSÕES MÍNIMAS (0,45X0,70)M,EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		1,00	x 15,00	= 15,00 un
14.134	18.017.0020-	FILTRO PARA USO DOMÉSTICO COM CARCACA ATÓXICA EM POLIPROPILENO COM 1 ELEMENTO FILTRANTE DE CELULOSE E CARVAO ATIVADO,PARA VAZAO ATE 180L/H,CONEXAO DE 1/2" SEM REGISTRO.FORNECIMENTO	UN	10,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		1,00	x 10,00	= 10,00 un
14.135	18.018.0010-	CORTINA DIVISORIA HOSPITALAR,SEM EMENDAS,CONFECCIONADA EM VINIL DE ALTA ESPESSURA,DE APROXIMADAMENTE 0,4MM,ANTICHAMA,ANTIFUNGO,BACTERICIDA E ANTIESTÁTICO,COM ALTURA DE 1,80M,PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA,INCLUSIVE ILHOSOS,TRILHOS,GANCHOS,RODIZIOS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	15,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 15UNID.				
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		15,00	x 1,00	= 15,00 un
14.136	18.018.0015-	DIVISORIA MOVEL,PARA AMBIENTE HOSPITALAR,SANFONADA,EM PVC,FIXADA NA PAREDE,ALTURA DE 1,85M,LARGURA TOTAL DE 1,365M.FORNECIMENTO	UN	1,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		1,00	x 1,00	= 1,00 un
14.137	18.018.0018-	DIVISORIA MOVEL,PARA AMBIENTE HOSPITALAR,SANFONADA,EM PVC,FIXADA NA PAREDE,ALTURA DE 1,85M,LARGURA TOTAL DE 1,995M.FORNECIMENTO	UN	1,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		1,00	x 1,00	= 1,00 un
14.138	18.018.0020-	DIVISORIA MOVEL,PARA AMBIENTE HOSPITALAR,SANFONADA,EM PVC,FIXADA NA PAREDE,ALTURA DE 1,85M,LARGURA TOTAL DE 3,045M.FORNECIMENTO	UN	1,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		1,00	x 1,00	= 1,00 un
14.139	18.018.0050-	SUPORTE PARA PORTA SORO DE TETO,FIXO,COM 4 GANCHOS.FORNECIMENTO	UN	1,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		1,00	x 1,00	= 1,00 un

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA PREDIAL, SERVIÇOS COMUNS NOS PRÓPRIOS MUNICÍPIOS NO MUNICÍPIO DE MANGARATIBA.				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
14.140	18.019.0010-	CAIXA DE DESCARGA DE PLÁSTICO EXTERNA.FORNECIMENTO	UN	2,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 2M2.				
	ÁREA	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	ÁREA
	2,00	x 1,00	=	2,00 m2
14.141	18.019.0012-	CAIXA DE DESCARGA DE PLÁSTICO,DE EMBUTIR,COM ESPELHO CROMADO.FORNECIMENTO	UN	2,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 2M2.				
	ÁREA	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	ÁREA
	2,00	x 1,00	=	2,00 m2
14.142	18.021.0025-	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DE CHUVA AAC,EM FIBRA DE	UN	5,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
	1,00	x 5,00	=	5,00 un
14.143	18.021.0030-	VIDRO OUPOLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 500L,INCLUSIVE TAMPADA VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 15527.42217 E 8.220.FORNECIMENTO	UN	1,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
	1,00	x 1,00	=	1,00 un
14.144	18.021.0035-	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE	UN	5,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
	1,00	x 5,00	=	5,00 un
14.145	18.024.0010-	TANQUE DE ALVENARIA DE TIJOLO E CAIXA DE DECATACAO,MEDINDORESPECTIVAMENTE 80X65X54CM E 50X45X40CM,REVESTIDO INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 E EXTERNAMENTE COM AZULEJO BRANCO 15X15CM,VALVULA DE ESCOAMENTO 1600 EMMETAL CROMADO,CONFORME PROJETO N°6024/EMOP,EXCLUSIVE TORNEIRA E INSTALACAO HIDRAULICA.FORNECIMENTO	UN	2,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 2UNID.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
	2,00	x 1,00	=	2,00 un
14.146	18.027.0040-	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLÁSTICO,EQUIPADA COMBATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 60 LAMPADAS EM LED.	UN	60,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 2UNID.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
	2,00	x 30,00	=	60,00 un
14.147	18.027.0045-	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLÁSTICO,EQUIPADA COMBATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 30 LAMPADAS EM LED.	UN	10,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
	1,00	x 10,00	=	10,00 un
14.148	18.027.0070-	PLACA DE SINALIZACAO AUTONOMA,EM LED,PERSONALIZADA (NAO FUME),110/220V,COM DIMENSOES APROXIMADAS DE (60X24)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
	1,00	x 10,00	=	10,00 un
14.149	18.027.0097-	LUMINARIA FECHADA (REFLETOR),PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTES E AFINS,PARA LAMPADA LED DE 100W,INCLUSIVE ESTA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
	1,00	x 20,00	=	20,00 un
14.150	18.027.0300-	LUMINARIA DE SOBREPOR,FIXADA EM LAJE OU FORRO,TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA,COMPLETA,EQUIPADA COM REATOR ELETRONICODE ALTO FATOR DE POTENCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 1X18W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	40,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
	1,00	x 40,00	=	40,00 un
14.151	18.027.0301-	LUMINARIA DE SOBREPOR,FIXADA EM LAJE OU FORRO,TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA,COMPLETA,EQUIPADA COM REATOR ELETRONICODE ALTO FATOR DE POTENCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 1X18W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
	1,00	x 5,00	=	5,00 m
14.152	18.027.0302-	LUMINARIA DE SOBREPOR,FIXADA EM LAJE OU FORRO,TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA,COMPLETA,EQUIPADA COM REATOR ELETRONICODE ALTO FATOR DE POTENCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 1X20W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
	1,00	x 5,00	=	5,00 un
14.153	18.027.0303-	LUMINARIA DE SOBREPOR,FIXADA EM LAJE OU FORRO,TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA,COMPLETA,EQUIPADA COM REATOR ELETRONICODE ALTO FATOR DE POTENCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 1X32W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA PREDIAL, SERVIÇOS COMUNS NOS PRÓPRIOS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MANGARATIBA.					
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
		1,00 x 5,00 = 5,00 un			
14.154	18.027.0304-	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR	UN	5,00	
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.					
		QUANTIDADE NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES QUANTIDADE			
		1,00 x 5,00 = 5,00 un			
14.155	18.027.0305-	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA E LÂMPADA FLUORESCENTE DE 1X40W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.					
		QUANTIDADE NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES QUANTIDADE			
		1,00 x 20,00 = 20,00 un			
14.156	18.027.0310-	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA E LÂMPADA FLUORESCENTE DE 2X16W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.					
		QUANTIDADE NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES QUANTIDADE			
		1,00 x 10,00 = 10,00 un			
14.157	18.027.0311-	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA E LÂMPADA FLUORESCENTE DE 2X18W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 2UNID.					
		QUANTIDADE NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES QUANTIDADE			
		2,00 x 5,00 = 10,00 un			
14.158	18.027.0312-	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA E LÂMPADA FLUORESCENTE DE 2X20W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 2UNID.					
		QUANTIDADE NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES QUANTIDADE			
		2,00 x 10,00 = 20,00 un			
14.159	18.027.0313-	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA E LÂMPADA FLUORESCENTE DE 2X32W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 2UNID.					
		QUANTIDADE NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES QUANTIDADE			
		2,00 x 5,00 = 10,00 un			
14.160	18.027.0314-	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA E LÂMPADA FLUORESCENTE DE 2X36W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.					
		QUANTIDADE NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES QUANTIDADE			
		1,00 x 5,00 = 5,00 un			
14.161	18.027.0315-	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA E LÂMPADA FLUORESCENTE DE 2X40W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	40,00	
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 2UNID.					
		QUANTIDADE NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES QUANTIDADE			
		2,00 x 20,00 = 40,00 un			
14.162	18.027.0320-	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA E LÂMPADA FLUORESCENTE DE 3X16W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	40,00	
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 2UNID.					
		QUANTIDADE NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES QUANTIDADE			
		2,00 x 20,00 = 40,00 un			
14.163	18.027.0321-	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA E LÂMPADA FLUORESCENTE DE 3X18W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.					
		QUANTIDADE NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES QUANTIDADE			
		1,00 x 5,00 = 5,00 un			
14.164	18.027.0322-	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA E LÂMPADA FLUORESCENTE DE 3X20W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	60,00	
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 2UNID.					
		QUANTIDADE NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES QUANTIDADE			
		2,00 x 30,00 = 60,00 un			
14.165	18.027.0323-	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA E LÂMPADA FLUORESCENTE DE 3X32W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.					
		QUANTIDADE NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES QUANTIDADE			
		1,00 x 5,00 = 5,00 un			
14.166	18.027.0324-	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA E LÂMPADA FLUORESCENTE DE 3X36W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.					

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA PREDIAL, SERVIÇOS COMUNS NOS PRÓPRIOS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MANGARATIBA.				
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		1,00 x	5,00 =	5,00 un
14.167	18.027.0325-	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA E LÂMPADA FLUORESCENTE DE 3X40W. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	40,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 2UNID.				
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		2,00 x	20,00 =	40,00 un
14.168	18.027.0330-	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA E LÂMPADA FLUORESCENTE DE 4X16W. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	40,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 2UNID.				
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		2,00 x	20,00 =	40,00 un
14.169	18.027.0331-	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA E LÂMPADA FLUORESCENTE DE 4X18W. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	5,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		1,00 x	5,00 =	5,00 un
14.170	18.027.0332-	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA E LÂMPADA FLUORESCENTE DE 4X20W. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	120,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 4UNID.				
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		4,00 x	30,00 =	120,00 un
14.171	18.027.0333-	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA E LÂMPADA FLUORESCENTE DE 4X32W. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	5,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		1,00 x	5,00 =	5,00 un
14.172	18.027.0334-	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA E LÂMPADA FLUORESCENTE DE 4X36W. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	5,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		1,00 x	5,00 =	5,00 un
14.172	18.027.0334-	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA E LÂMPADA FLUORESCENTE DE 4X36W. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	5,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		1,00 x	5,00 =	5,00 un
14.173	18.027.0335-	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR	UN	5,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		1,00 x	5,00 =	5,00 un
14.174	18.027.0400-	LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR DE SOBREPOR, 2X16W (INCLUSIVE LÂMPADAS), CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA, BI-VOLT. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	40,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 2UNID.				
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		2,00 x	20,00 =	40,00 un
14.175	18.027.0402-	LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR DE SOBREPOR, 2X32W (INCLUSIVE LÂMPADAS), CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA, BI-VOLT. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	5,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		1,00 x	5,00 =	5,00 un
14.176	18.027.0404-	LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR DE SOBREPOR, 2X16W (INCLUSIVE LÂMPADAS), COM ALETAS, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA, BI-VOLT. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	20,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		1,00 x	20,00 =	20,00 un
14.177	18.027.0406-	LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR DE SOBREPOR, 2X16W (INCLUSIVE LÂMPADAS), COM VISOR ACRÍLICO TRANSLUCIDO, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA, BI-VOLT. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	5,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		1,00 x	5,00 =	5,00 un

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA PREDIAL, SERVIÇOS COMUNS NOS PRÓPRIOS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MANGARATIBA.				
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
14.178	18.027.0408-	LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR DE SOBREPOR,2X32W(INCLUSIVE LAMPADAS),COM ALETAS,CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURAELETRÓSTATICA BRANCA,REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO,COMREATOR DE ALTO FATOR DE POTENCIA,BI-VOLT.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
	1,00	5,00	=	5,00 un
14.179	18.027.0410-	LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR DE SOBREPOR,2X32W(INCLUSIVE LAMPADAS),COM VISOR ACRILICO TRANSLUCIDO,CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETRÓSTATICA BRANCA,REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO,COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTENCIA,BI-VOLT.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	40,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 2UNID.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
	2,00	20,00	=	40,00 un
14.180	18.027.0415-	LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR DE EMBUTIR,2X16W(INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETRÓSTATICA BRANCA,REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO,COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTENCIA,BIVOLT.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	40,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 2UNID.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
	2,00	20,00	=	40,00 un
14.181	18.027.0418-	LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR DE EMBUTIR,2X32W(INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETRÓSTATICA BRANCA,REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO,COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTENCIA,BI-VOLT.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
	1,00	5,00	=	5,00 un
14.182	18.027.0420-	LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR DE EMBUTIR,2X16W(INCLUSIVE LAMPADAS),COM ALETAS,CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETRÓSTATICA BRANCA,REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO,COMREATOR DE ALTO FATOR DE POTENCIA,BI-VOLT.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	60,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 4UNID.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
	4,00	15,00	=	60,00 un
14.183	18.027.0422-	LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR DE EMBUTIR,2X16W(INCLUSIVE LAMPADAS),COM VISOR ACRILICO TRANSLUCIDO,CORPO EM CHAPA DE ACOTRATADA E PINTURA ELETRÓSTATICA BRANCA,REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO,COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTENCIA,BI-VOLT.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 2UNID.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
	2,00	5,00	=	10,00 un
14.184	18.027.0424-	LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR DE EMBUTIR,2X32W(INCLUSIVE LAMPADAS),COM ALETAS,CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETRÓSTATICA BRANCA,REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO,COMREATOR DE ALTO FATOR DE POTENCIA,BI-VOLT.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	40,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 2UNID.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
	2,00	20,00	=	40,00 un
14.185	18.027.0426-	LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR DE EMBUTIR,2X32W(INCLUSIVE LAMPADAS),COM VISOR ACRILICO TRANSLUCIDO,CORPO EM CHAPA DE ACOTRATADA E PINTURA ELETRÓSTATICA BRANCA,REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO,COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTENCIA,BI-VOLT.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 2UNID.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
	2,00	5,00	=	10,00 un
14.186	18.027.0430-	LUMINARIA DE EMBUTIR,FIXADA EM GESSO,PARA LAMPADA LED DE 25W(INCLUSIVE LAMPADA).FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
	1,00	5,00	=	5,00 un
14.187	18.027.0434-	LUMINARIA TIPO SPOT,DIRECIONAL,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	40,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 2UNID.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
	2,00	20,00	=	40,00 un
14.188	18.027.0440-	LUMINARIA DE EMBUTIR DIRECIONAVEL,PARA LAMPADA TIPO DICROICA,(EXCLUSIVE ESTA),COM ARCO DE ALUMINIO PINTADO EM EPOXI BRANCO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	80,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 4UNID.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
	4,00	20,00	=	80,00 un
14.189	18.027.0445-	ARANDELA EM ALUMINIO E VIDRO,COM BASE PARA FIXACAO,EXCLUSIVELAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 2UNID.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
	2,00	5,00	=	10,00 un

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA PREDIAL, SERVIÇOS COMUNS NOS PRÓPRIOS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MANGARATIBA.				
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
14.190	18.027.0450-	ARANDELA TIPO "MEIA-LUA",VIDRO ACETINADO,COR BRANCA,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 2UNID.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
	2,00	5,00	=	10,00 un
14.191	18.070.0040-	BANCA SECA DE MARMORE BRANCO NACIONAL,COM 3CM DE ESPESSURA E0,60M DE LARGURA,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	10,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 2UNID.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
	2,00	5,00	=	10,00 un
14.192	18.070.0044-	BANCA DE MARMORE BRANCO NACIONAL,COM 3CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	20,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 4UNID.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
	4,00	5,00	=	20,00 un
14.193	18.070.0045-	BANCA DE MARMORE BRANCO NACIONAL,COM 3CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 2 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	40,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 2UNID.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
	2,00	20,00	=	40,00 un
14.194	18.070.0046-	BANCA DE MARMORE BRANCO NACIONAL,COM 3CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 3 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	80,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 4UNID.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
	4,00	20,00	=	80,00 un
14.195	18.070.0047-	BANCA DE MARMORE BRANCO NACIONAL,COM 3CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 4 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	30,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 2UNID.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
	2,00	15,00	=	30,00 un
14.196	18.070.0105-	FRONTISPCIO DE MARMORE BRANCO NACIONAL,COM SECAO DE 10X2CM,INCLUSIVE REJUNTAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	30,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 2UNID.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
	2,00	15,00	=	30,00 un
14.197	18.080.0020-	BANCA SECA DE GRANITO PRETO,COM 2CM DE ESPESSURA E 60CM DE LARGURA,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	10,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 2UNID.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
	2,00	5,00	=	10,00 un
14.198	18.080.0025-	BANCA DE GRANITO PRETO,COM 2CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIAVEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	60,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 4UNID.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
	4,00	15,00	=	60,00 un
14.199	18.080.0026-	BANCA DE GRANITO PRETO,COM 2CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 2 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE	M2	30,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 2UNID.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
	2,00	15,00	=	30,00 un
14.200	18.080.0050-	FRONTISPCIO DE GRANITO PRETO,COM SECAO DE 5X2CM,INCLUSIVE REJUNTAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	30,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 2UNID.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
	2,00	15,00	=	30,00 un
14.201	18.081.0020-	BANCA SECA DE GRANITO CINZA CORUMBA,COM 2CM DE ESPESSURA E 60CM DE LARGURA,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	20,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 2UNID.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
	2,00	10,00	=	20,00 un
14.202	18.081.0050-	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA,COM 2CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA),SOBRE APOIOS DE	M2	20,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 2UNID.				
	QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE
	2,00	10,00	=	20,00 un
14.203	18.081.0051-	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA,COM 2CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 2 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	5,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA PREDIAL, SERVIÇOS COMUNS NOS PRÓPRIOS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MANGARATIBA.				
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		1,00	x 5,00	= 5,00 un
14.204	18.081.0100-	FRONTISPCIO DE GRANITO CINZA CORUMBA,COM SECAO DE 5X2CM,INCLUSIVE REJUNTAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	5,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		1,00	x 5,00	= 5,00 un
14.205	18.081.0105-	FRONTISPCIO DE GRANITO CINZA CORUMBA,COM SECAO DE 10X2CM,INCLUSIVE REJUNTAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	5,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		1,00	x 5,00	= 5,00 un
14.206	18.082.0020-	BANCA SECA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 2CM DE ESPESSURA E60CM DE LARGURA,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	5,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		1,00	x 5,00	= 5,00 un
14.207	18.082.0050-	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 2CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	5,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		1,00	x 5,00	= 5,00 un
14.208	18.082.0051-	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 2CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 2 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE	M2	2,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		1,00	x 2,00	= 2,00 un
14.209	18.082.0100-	FRONTISPCIO DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM SECAO DE 5X2CM,INCLUSIVE REJUNTAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	2,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		1,00	x 2,00	= 2,00 un
14.210	18.082.0105-	FRONTISPCIO DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM SECAO DE 10X2CM,INCLUSIVE REJUNTAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		1,00	x 1,00	= 1,00 un
14.211	18.200.0001-	TABELA DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL,TAMANHO OFICIAL,COM ARO E REDE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	PAR	1,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		1,00	x 1,00	= 1,00 un
14.212	18.200.0002-	POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO,COM CATRAÇAE BUCHAS.FORNECIMENTO	PAR	1,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		1,00	x 1,00	= 1,00 un
14.213	18.200.0003-	REDE DE VOLEIBOL OFICIAL COM CABO DE ACO.FORNECIMENTO	UN	1,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.				
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		1,00	x 1,00	= 1,00 un
14.214	18.200.0004-	TRAVE DESMONTAVEL PARA FUTEBOL DE SALAO,EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS.FORNECIMENTO	PAR	10,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 2UNID.				
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		2,00	x 5,00	= 10,00 un
14.215	18.200.0005-	REDE DE NYLON PARA FUTEBOL DE SALAO.FORNECIMENTO	PAR	10,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 2UNID.				
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		2,00	x 5,00	= 10,00 un
14.216	18.200.0010-	APARELHO DE GINASTICA.EXECUTADO EM PECAS VERTICAIS DE MACARANDUBA DE 3"X6" E TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/4",HORIZONTAIS EM 3 MODULOS,EXCLUSIVE FUNDACAO,CONFORME PROJETO Nº6025/EMOP.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 2UNID.				
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		2,00	x 5,00	= 10,00 un
14.217	18.200.0015-	ESTRUTURA PARA BASQUETE,DE FERRO GALVANIZADO PINTADO,FIXA,COM AVANCO LIVRE DE 1,30M,COM TABELAS DE COMPENSADO NAVAL,ROSE REDES,EXCLUSIVE FURACAO DE PISO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	PAR	10,00
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 2UNID.				
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA PREDIAL, SERVIÇOS COMUNS NOS PRÓPRIOS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MANGARATIBA.

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
		2,00 x 5,00 = 10,00 un		
14.218	18.200.0020-	BALIZA DE FUTEBOL DE CAMPO,TAMANHO OFICIAL(7,32X2.44M),EXCLUSIVE REDE,EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 4",COM PINTURA DEBASE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 2UNID.		
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		2,00 x 2,00 = 4,00 un		
14.219	18.250.0046-	REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA(AFP>=0,92)PARA LAMPADA FLUORESCENTE 1X16W,BIVOLT,127/220V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 2UNID.		
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		2,00 x 2,00 = 4,00 un		
14.220	18.250.0047-	REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA(AFP>=0,92)PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2X16W,BIVOLT,127/220V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 2UNID.		
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		2,00 x 10,00 = 20,00 un		
14.221	18.250.0048-	REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA(AFP>=0,92)PARA LAMPADA FLUORESCENTE 1X18W,BIVOLT,127/220V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.		
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		1,00 x 10,00 = 10,00 un		
14.222	18.250.0049-	REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA(AFP>=0,92)PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2X18W,BIVOLT,127/220V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.		
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		1,00 x 5,00 = 5,00 un		
14.223	18.250.0050-	REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA(AFP>=0,92)PARA LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W,BIVOLT,127/220V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.		
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		1,00 x 5,00 = 5,00 un		
14.224	18.250.0051-	REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA(AFP>=0,92)PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W,BIVOLT,127/220V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.		
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		1,00 x 5,00 = 5,00 un		
14.225	18.250.0052-	REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA(AFP>=0,92)PARA LAMPADA FLUORESCENTE 1X32W,BIVOLT,127/220V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.		
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		1,00 x 1,00 = 1,00 un		
14.226	18.250.0053-	REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA(AFP>=0,92)PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2X32W,BIVOLT,127/220V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.		
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		1,00 x 10,00 = 10,00 un		
14.227	18.250.0054-	REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA(AFP>=0,92)PARA LAMPADA FLUORESCENTE 1X36W,BIVOLT,127/220V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.		
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		1,00 x 1,00 = 1,00 un		
14.228	18.250.0055-	REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA(AFP>=0,92)PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2X36W,BIVOLT,127/220V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.		
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		1,00 x 5,00 = 5,00 un		
14.229	18.250.0056-	REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA(AFP>=0,92)PARA LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W,BIVOLT,127/220V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.		
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		1,00 x 5,00 = 5,00 un		
14.230	18.250.0057-	REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA(AFP>=0,92)PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W,BIVOLT,127/220V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.		
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE
		1,00 x 5,00 = 5,00 un		
14.231	18.250.0058-	REATOR PARA LAMPADA DE VAPOR METALICO DE 150W,220V,PARA USOEXTERNO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00
		*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.		
		QUANTIDADE	NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	QUANTIDADE

MEMÓRIA DE CÁLCULO								
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA PREDIAL, SERVIÇOS COMUNS NOS PRÓPRIOS MUNICÍPIOS NO MUNICÍPIO DE MANGARATIBA.								
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.	
		1,00	x	10,00	=	10,00		
14.232	18.250.0070-	REATOR PARA LAMPADA DE VAPOR METALICO DE 250W,220V,PARA USO EXTERNO.FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	10,00	
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1UNID.								
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE		
		1,00	x	10,00	=	10,00	un	
14.233	18.250.0080-	REATOR PARA LAMPADA DE VAPOR SODIO DE 400W,220V.FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	10,00	
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1M.								
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	QUANTIDADE		
		1,00	x	10,00	=	10,00		
14.234	18.260.0065-	SUPORTE PARA LAMPADA FLUORESCENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	10,00	
*QUANTIDADE POR UNIDADE = 1M.								
		QUANTIDADE		NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES	=	ÁREA		
		1,00	x	10,00	=	10,00		
15 OUTROS								
15.1	01.050.0300-	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA,REGISTRO FOTOGRAFICO DOS SERVICOS,ACOMPANHADO DE LEGENDAS E				UN	12,00	
		QUANTIDADE						
		12,00					UN	
15.2	19.004.0046-	CAMIONETE TIPO PICK-UP,COM CABINE SIMPLES E CACAMBA,TIPO LEVE,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1.6				H	2.112,00	
		HORAS	X	DIAS	X	MESES	=	TOTAL
		8		22,00		12,00	=	2112,00



**DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO B . D . I .
COM DESONERAÇÃO**

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE SINALIZAÇÃO DE VIAS NO
MUNICÍPIO DE MANGARATIBA-RJ**

ITENS		SIGLAS	VALORES
TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		AC	3,8000%
TAXA DE SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO		S+G	0,3500%
TAXA DE RISCO		R	0,5000%
TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS		DF	0,8500%
TAXA DE LUCRO		L	3,00%
TAXA DE TRIBUTOS	PIS (geralmente 0,65%)	I	0,65%
	COFINS (geralmente 3,00%)		3,00%
	ISS (legislação municipal)		5,00%
	CPRB (INSS)		4,50%
BDI RESULTANTE			25,00%

B D I - Benefício e Despesas Indiretas

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \leftarrow \text{Fórmula do BDI}$$

AC = Taxa de **ADMINISTRAÇÃO CENTRAL**

S = Taxa de **SEGURO**

R = Taxa de **RISCOS**

G = Taxa de **GARANTIA**

DF = Taxa de **DESPESAS FINANCEIRAS**

L = Taxa de **LUCRO/REMUNERAÇÃO**

I = Taxa de incidência de **IMPOSTOS (PIS, CONFINS E ISS)**

B.D.I. -- > 25,00%

ALÍQUOTA DO ISS APLICADA NO BDI:

ISS=AM% x (1-MT%)

AM (Alíquota do ISS do Município de Itaguaí) = 5,00%

MT% (Percentual dos Valores dos Materiais), Taxa considerada pelo Município de acordo com a **Lei Municipal**.

AM % 5,00%

MT % 30,00%

ALÍQUOTA DO ISS APLICADA NO BDI = 5,00%



DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO B . D . I .

SEM DESONERAÇÃO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE SINALIZAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE MANGARATIBA-RJ

ITENS		SIGLAS	VALORES
TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		AC	3,8000%
TAXA DE SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO		S+G	0,3500%
TAXA DE RISCO		R	0,5000%
TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS		DF	0,8500%
TAXA DE LUCRO		L	3,00%
TAXA DE TRIBUTOS	PIS (geralmente 0,65%)	I	0,65%
	COFINS (geralmente 3,00%)		3,00%
	ISS (legislação municipal)		5,00%
	CPRB (INSS)		
BDI RESULTANTE			19,00%

B D I - Benefício e Despesas Indiretas

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \leftarrow \text{Fórmula do BDI}$$

AC = Taxa de **ADMINISTRAÇÃO CENTRAL**

S = Taxa de **SEGURO**

R = Taxa de **RISCOS**

G = Taxa de **GARANTIA**

DF = Taxa de **DESPESAS FINANCEIRAS**

L = Taxa de **LUCRO/REMUNERAÇÃO**

I = Taxa de incidência de **IMPOSTOS** (PIS, CONFINS E ISS)

B.D.I. -- > 19,00%

ALÍQUOTA DO ISS APLICADA NO BDI:

ISS=AM% x (1-MT%)

AM (Alíquota do ISS do Município de Itaguaí) = 5,00%

MT% (Percentual dos Valores dos Materiais), Taxa considerada pelo Município de acordo com a **Lei Municipal**.

AM % 5,00%

MT % 30,00%

ALÍQUOTA DO ISS APLICADA NO BDI = 5,00%



CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO																
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA PREDIAL, SERVIÇOS COMUNS NOS PRÓPRIOS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MANGARATIBA.																
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	MESES / COM DESONERAÇÃO												%	TOTAL DE CATEGORIA	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 14.151,44	R\$ 14.151,44	R\$ 14.151,44	R\$ 14.151,44	R\$ 14.151,44	R\$ 14.151,44	R\$ 14.151,44	R\$ 14.151,44	R\$ 14.151,44	R\$ 14.151,44	R\$ 14.151,44	R\$ 14.151,44	R\$ 14.151,44	2,48%	R\$ 169.817,34
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.030,14	R\$ 1.030,14	R\$ 1.030,14	R\$ 1.030,14	R\$ 1.030,14	R\$ 1.030,14	R\$ 1.030,14	R\$ 1.030,14	R\$ 1.030,14	R\$ 1.030,14	R\$ 1.030,14	R\$ 1.030,14	R\$ 1.030,14	0,18%	R\$ 12.361,64
3	TRANSPORTES	R\$ 16.944,73	R\$ 16.944,73	R\$ 16.944,73	R\$ 16.944,73	R\$ 16.944,73	R\$ 16.944,73	R\$ 16.944,73	R\$ 16.944,73	R\$ 16.944,73	R\$ 16.944,73	R\$ 16.944,73	R\$ 16.944,73	R\$ 16.944,73	2,97%	R\$ 203.336,76
4	SERVICIOS COMPLEMENTARES	R\$ 11.412,76	R\$ 11.412,76	R\$ 11.412,76	R\$ 11.412,76	R\$ 11.412,76	R\$ 11.412,76	R\$ 11.412,76	R\$ 11.412,76	R\$ 11.412,76	R\$ 11.412,76	R\$ 11.412,76	R\$ 11.412,76	R\$ 11.412,76	2,00%	R\$ 136.953,13
5	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS	R\$ 10.157,41	R\$ 10.157,41	R\$ 10.157,41	R\$ 10.157,41	R\$ 10.157,41	R\$ 10.157,41	R\$ 10.157,41	R\$ 10.157,41	R\$ 10.157,41	R\$ 10.157,41	R\$ 10.157,41	R\$ 10.157,41	R\$ 10.157,41	1,78%	R\$ 121.888,89
6	BASES E PAVIMENTOS	R\$ 37.164,86	R\$ 37.164,86	R\$ 37.164,86	R\$ 37.164,86	R\$ 37.164,86	R\$ 37.164,86	R\$ 37.164,86	R\$ 37.164,86	R\$ 37.164,86	R\$ 37.164,86	R\$ 37.164,86	R\$ 37.164,86	R\$ 37.164,86	6,51%	R\$ 445.978,30
7	URBANISMO	R\$ 22.902,49	R\$ 22.902,49	R\$ 22.902,49	R\$ 22.902,49	R\$ 22.902,49	R\$ 22.902,49	R\$ 22.902,49	R\$ 22.902,49	R\$ 22.902,49	R\$ 22.902,49	R\$ 22.902,49	R\$ 22.902,49	R\$ 22.902,49	4,01%	R\$ 274.829,91
8	ALVENARIAS E DIVISORIAS	R\$ 7.404,97	R\$ 7.404,97	R\$ 7.404,97	R\$ 7.404,97	R\$ 7.404,97	R\$ 7.404,97	R\$ 7.404,97	R\$ 7.404,97	R\$ 7.404,97	R\$ 7.404,97	R\$ 7.404,97	R\$ 7.404,97	R\$ 7.404,97	1,30%	R\$ 88.859,69
9	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS	R\$ 37.307,29	R\$ 37.307,29	R\$ 37.307,29	R\$ 37.307,29	R\$ 37.307,29	R\$ 37.307,29	R\$ 37.307,29	R\$ 37.307,29	R\$ 37.307,29	R\$ 37.307,29	R\$ 37.307,29	R\$ 37.307,29	R\$ 37.307,29	6,54%	R\$ 447.687,53
10	ESQUADRIAS DE MADEIRA, SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRACARIA	R\$ 80.577,03	R\$ 80.577,03	R\$ 80.577,03	R\$ 80.577,03	R\$ 80.577,03	R\$ 80.577,03	R\$ 80.577,03	R\$ 80.577,03	R\$ 80.577,03	R\$ 80.577,03	R\$ 80.577,03	R\$ 80.577,03	R\$ 80.577,03	14,13%	R\$ 966.924,41
11	INDICE GERAL PISERV. DE INST. ELETR. E HIDRO-SANIT.	R\$ 54.215,70	R\$ 54.215,70	R\$ 54.215,70	R\$ 54.215,70	R\$ 54.215,70	R\$ 54.215,70	R\$ 54.215,70	R\$ 54.215,70	R\$ 54.215,70	R\$ 54.215,70	R\$ 54.215,70	R\$ 54.215,70	R\$ 54.215,70	9,50%	R\$ 650.588,38
12	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	R\$ 75.904,23	R\$ 75.904,23	R\$ 75.904,23	R\$ 75.904,23	R\$ 75.904,23	R\$ 75.904,23	R\$ 75.904,23	R\$ 75.904,23	R\$ 75.904,23	R\$ 75.904,23	R\$ 75.904,23	R\$ 75.904,23	R\$ 75.904,23	13,31%	R\$ 910.850,81
13	PINTURA	R\$ 70.204,43	R\$ 70.204,43	R\$ 70.204,43	R\$ 70.204,43	R\$ 70.204,43	R\$ 70.204,43	R\$ 70.204,43	R\$ 70.204,43	R\$ 70.204,43	R\$ 70.204,43	R\$ 70.204,43	R\$ 70.204,43	R\$ 70.204,43	12,31%	R\$ 842.453,10
14	APARELHOS HIDRAULICOS, SANITARIOS, ELETRICOS, MECANICOS	R\$ 108.245,08	R\$ 108.245,08	R\$ 108.245,08	R\$ 108.245,08	R\$ 108.245,08	R\$ 108.245,08	R\$ 108.245,08	R\$ 108.245,08	R\$ 108.245,08	R\$ 108.245,08	R\$ 108.245,08	R\$ 108.245,08	R\$ 108.245,08	18,98%	R\$ 1.298.940,96
15	OUTROS	R\$ 22.832,44	R\$ 22.832,44	R\$ 22.832,44	R\$ 22.832,44	R\$ 22.832,44	R\$ 22.832,44	R\$ 22.832,44	R\$ 22.832,44	R\$ 22.832,44	R\$ 22.832,44	R\$ 22.832,44	R\$ 22.832,44	R\$ 22.832,44	4,00%	R\$ 273.989,25
DISPÊNDIOS MENSAL:		R\$ 570.455,01	R\$ 570.455,01	R\$ 570.455,01	R\$ 570.455,01	R\$ 570.455,01	R\$ 570.455,01	R\$ 570.455,01	R\$ 570.455,01	R\$ 570.455,01	R\$ 570.455,01	R\$ 570.455,01	R\$ 570.455,01	R\$ 570.455,01	100,00%	R\$ 6.845.460,09
PERCENTUAIS MENSAL:		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%	R\$ 6.845.460,09
ACUMULADO:		R\$ 570.455,01	R\$ 1.140.910,01	R\$ 1.711.365,02	R\$ 2.281.820,03	R\$ 2.852.275,04	R\$ 3.422.730,04	R\$ 3.993.185,05	R\$ 4.563.640,06	R\$ 5.134.095,07	R\$ 5.704.550,07	R\$ 6.275.005,08	R\$ 6.845.460,09			
PERCENTUAIS ACUMULADOS:		8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%	58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%			

TOTAL GERAL = R\$ 6.845.460,09 (SEIS MILHÕES OITOCENTOS E QUARENTA E CINCO MIL, QUATROCENTOS E SESENTA REAIS E NOVE CENTAVOS) *VALORES COM BDI (25%)



CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO																
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA PREDIAL, SERVIÇOS COMUNS NOS PRÓPRIOS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MANGARATIBA.																
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	MESES / COM DESONERAÇÃO												%	TOTAL DE CATEGORIA	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 14.970,14	R\$ 14.970,14	R\$ 14.970,14	R\$ 14.970,14	R\$ 14.970,14	R\$ 14.970,14	R\$ 14.970,14	R\$ 14.970,14	R\$ 14.970,14	R\$ 14.970,14	R\$ 14.970,14	R\$ 14.970,14	R\$ 14.970,14	2,63%	R\$ 179.641,71
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.047,44	R\$ 1.047,44	R\$ 1.047,44	R\$ 1.047,44	R\$ 1.047,44	R\$ 1.047,44	R\$ 1.047,44	R\$ 1.047,44	R\$ 1.047,44	R\$ 1.047,44	R\$ 1.047,44	R\$ 1.047,44	R\$ 1.047,44	0,18%	R\$ 12.569,32
3	TRANSPORTES	R\$ 16.999,06	R\$ 16.999,06	R\$ 16.999,06	R\$ 16.999,06	R\$ 16.999,06	R\$ 16.999,06	R\$ 16.999,06	R\$ 16.999,06	R\$ 16.999,06	R\$ 16.999,06	R\$ 16.999,06	R\$ 16.999,06	R\$ 16.999,06	2,99%	R\$ 203.988,71
4	SERVICIOS COMPLEMENTARES	R\$ 12.064,80	R\$ 12.064,80	R\$ 12.064,80	R\$ 12.064,80	R\$ 12.064,80	R\$ 12.064,80	R\$ 12.064,80	R\$ 12.064,80	R\$ 12.064,80	R\$ 12.064,80	R\$ 12.064,80	R\$ 12.064,80	R\$ 12.064,80	2,12%	R\$ 144.777,59
5	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS	R\$ 9.767,35	R\$ 9.767,35	R\$ 9.767,35	R\$ 9.767,35	R\$ 9.767,35	R\$ 9.767,35	R\$ 9.767,35	R\$ 9.767,35	R\$ 9.767,35	R\$ 9.767,35	R\$ 9.767,35	R\$ 9.767,35	R\$ 9.767,35	1,72%	R\$ 117.208,23
6	BASES E PAVIMENTOS	R\$ 36.093,56	R\$ 36.093,56	R\$ 36.093,56	R\$ 36.093,56	R\$ 36.093,56	R\$ 36.093,56	R\$ 36.093,56	R\$ 36.093,56	R\$ 36.093,56	R\$ 36.093,56	R\$ 36.093,56	R\$ 36.093,56	R\$ 36.093,56	6,34%	R\$ 433.122,69
7	URBANISMO	R\$ 22.515,25	R\$ 22.515,25	R\$ 22.515,25	R\$ 22.515,25	R\$ 22.515,25	R\$ 22.515,25	R\$ 22.515,25	R\$ 22.515,25	R\$ 22.515,25	R\$ 22.515,25	R\$ 22.515,25	R\$ 22.515,25	R\$ 22.515,25	3,95%	R\$ 270.182,99
8	ALVENARIAS E DIVISORIAS	R\$ 7.274,26	R\$ 7.274,26	R\$ 7.274,26	R\$ 7.274,26	R\$ 7.274,26	R\$ 7.274,26	R\$ 7.274,26	R\$ 7.274,26	R\$ 7.274,26	R\$ 7.274,26	R\$ 7.274,26	R\$ 7.274,26	R\$ 7.274,26	1,28%	R\$ 87.291,15
9	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS	R\$ 36.761,95	R\$ 36.761,95	R\$ 36.761,95	R\$ 36.761,95	R\$ 36.761,95	R\$ 36.761,95	R\$ 36.761,95	R\$ 36.761,95	R\$ 36.761,95	R\$ 36.761,95	R\$ 36.761,95	R\$ 36.761,95	R\$ 36.761,95	6,46%	R\$ 441.143,34
10	ESQUADRIAS DE MADEIRA, SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRACARIA	R\$ 81.674,06	R\$ 81.674,06	R\$ 81.674,06	R\$ 81.674,06	R\$ 81.674,06	R\$ 81.674,06	R\$ 81.674,06	R\$ 81.674,06	R\$ 81.674,06	R\$ 81.674,06	R\$ 81.674,06	R\$ 81.674,06	R\$ 81.674,06	14,34%	R\$ 980.088,76
11	INDICE GERAL PISERV. DE INST. ELETR. E HIDRO-SANIT.	R\$ 54.701,17	R\$ 54.701,17	R\$ 54.701,17	R\$ 54.701,17	R\$ 54.701,17	R\$ 54.701,17	R\$ 54.701,17	R\$ 54.701,17	R\$ 54.701,17	R\$ 54.701,17	R\$ 54.701,17	R\$ 54.701,17	R\$ 54.701,17	9,61%	R\$ 656.414,06
12	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	R\$ 76.223,77	R\$ 76.223,77	R\$ 76.223,77	R\$ 76.223,77	R\$ 76.223,77	R\$ 76.223,77	R\$ 76.223,77	R\$ 76.223,77	R\$ 76.223,77	R\$ 76.223,77	R\$ 76.223,77	R\$ 76.223,77	R\$ 76.223,77	13,39%	R\$ 914.685,23
13	PINTURA	R\$ 72.408,51	R\$ 72.408,51	R\$ 72.408,51	R\$ 72.408,51	R\$ 72.408,51	R\$ 72.408,51	R\$ 72.408,51	R\$ 72.408,51	R\$ 72.408,51	R\$ 72.408,51	R\$ 72.408,51	R\$ 72.408,51	R\$ 72.408,51	12,72%	R\$ 868.902,07
14	APARELHOS HIDRAULICOS, SANITARIOS, ELETRICOS, MECANICOS	R\$ 104.367,51	R\$ 104.367,51	R\$ 104.367,51	R\$ 104.367,51	R\$ 104.367,51	R\$ 104.367,51	R\$ 104.367,51	R\$ 104.367,51	R\$ 104.367,51	R\$ 104.367,51	R\$ 104.367,51	R\$ 104.367,51	R\$ 104.367,51	18,33%	R\$ 1.252.410,12
15	OUTROS	R\$ 22.569,02	R\$ 22.569,02	R\$ 22.569,02	R\$ 22.569,02	R\$ 22.569,02	R\$ 22.569,02	R\$ 22.569,02	R\$ 22.569,02	R\$ 22.569,02	R\$ 22.569,02	R\$ 22.569,02	R\$ 22.569,02	R\$ 22.569,02	3,96%	R\$ 270.828,20
DISPÊNDIOS MENSAL:		R\$ 569.437,85	R\$ 569.437,85	R\$ 569.437,85	R\$ 569.437,85	R\$ 569.437,85	R\$ 569.437,85	R\$ 569.437,85	R\$ 569.437,85	R\$ 569.437,85	R\$ 569.437,85	R\$ 569.437,85	R\$ 569.437,85	R\$ 569.437,85	100,00%	R\$ 6.833.254,16
PERCENTUAIS MENSAL:		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%	R\$ 6.833.254,16
ACUMULADO:		R\$ 569.437,85	R\$ 1.138.875,69	R\$ 1.708.313,54	R\$ 2.277.751,39	R\$ 2.847.189,24	R\$ 3.416.627,08	R\$ 3.986.064,93	R\$ 4.555.502,78	R\$ 5.124.940,62	R\$ 5.694.378,47	R\$ 6.263.816,32	R\$ 6.833.254,16			
PERCENTUAIS ACUMULADOS:		8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%	58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%			

TOTAL GERAL = R\$ 6.833.254,16 (SEIS MILHOES OITOCENTOS E TRINTA E TRES MIL, DUZENTOS E CINQUENTA E QUATRO REAIS E DEZESSEIS CENTAVOS) *VALORES COM BDI (19%)