

PLANILHA COM DESONERAÇÃO

CURVA ABC

REFORMA - DEPÓSITO PÚBLICO MUNICIPAL

Processo: SEI -XXXXXXXXXXXX

Endereço: RJ-149, S/N, NOVA MANGARATIBA

Município: MANGARATIBA - RJ

Natureza: PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA DO TRÂNSITO

BDI: 28,82%

BDI DIF: 16,37%

Mês base de preços: EMOP 11/2022 - COM DESONERAÇÃO

Prazo da Obra: 4 meses

RESUMO / CONFERE

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL SEM BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	PESO PARA CURVA ABC
	VALOR TOTAL	R\$ 563.921,81	R\$ 722.357,49	
22,0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 32.824,05	R\$ 38.197,35	
23,0	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ -	R\$ -	
	VALOR TOTAL DESCONTADO ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E CONFERE	R\$ 531.097,76	R\$ 684.160,14	100%
		0,00	-	0,000%

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	B.D.I. %	TOTAL COM BDI (R\$)	PESO	SOMA DOS PESOS
15.28	15.010.0100-A	CABO COAXIAL RG-59,ALCANCE MAXIMO 300M,PARA INSTALACAO CFTV,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	740,00	R\$ 70,88	R\$ 52.451,20	28,82%	R\$ 67.567,64	9,876%	9,876%
11.2	11.013.0075-A	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	18,00	R\$ 2.848,48	R\$ 51.272,64	28,82%	R\$ 66.049,41	9,654%	19,530%
3.3	03.009.0004-A	ATERRO COM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,COMPACTADO MANUALMENTE EMCAMADAS DE 20CM,ATE UMA ALTURA MAXIMA DE 80CM,PARA SUPORTEDE CAMADA DE CONCRETO,INCLUSIVE DOIS TIROS DE PA,ESPALHAMENTO E REGA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TERRA	M3	602,25	R\$ 73,55	R\$ 44.295,48	28,82%	R\$ 57.061,44	8,340%	27,870%
8.1	08.003.0010-A	BASE DE AGREGADO SIDERURGICO/ESCORIA DE ACIARIA),INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDA AOS A COMPACTACAO	M3	301,13	R\$ 118,94	R\$ 35.816,40	28,82%	R\$ 46.138,69	6,744%	34,614%
20.1	20.104.0001-A	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE,FORNECIMENTO	M3	301,13	R\$ 99,67	R\$ 30.013,62	28,82%	R\$ 38.663,55	5,651%	40,266%
11.3	11.005.0150-F	ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA DE QUADRA OU GALPAO, COMPREENDENDO VIGAS TRELICADAS COMPOSTAS DE MEMBROS SOLDADOS EM PERFIL U DE CHAPA DOBRADA NOS BANZOS SUPERIOR, INFERIOR, MONTANTES E DIAGONAIS, COM PERFIL U 10" NAS COLUNAS E TRECAS EM PERFIL U ENRIGECIDOS, ACO USI SAC 41, PARAFUSOS COM CABECA SEXTAVADA, PORCAS EM ACO CARBONO E TIRANTE DE 1/2" INCLUINDO LUVAS PARA FIXACAO, PARA COBERTURAS COM VAO MAXIMO DE 16M. FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS INCLUINDO TRANSPORTE E MONTAGEM,(DESONERADO)	M2	60,00	R\$ 410,03	R\$ 24.601,80	28,82%	R\$ 31.692,04	4,632%	44,898%
17.2	17.018.0115-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,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 DEMAO DE SELADOR ACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	564,00	R\$ 41,19	R\$ 23.231,16	28,82%	R\$ 29.926,38	4,374%	49,272%
17.3	17.018.0117-A	REPINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,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	1250,51	R\$ 12,77	R\$ 15.969,01	28,82%	R\$ 20.571,28	3,007%	52,279%
15.26	15.015.0096-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 6 PONTOS DE LUZ,APARENTE,EQUIVALENTE A 9 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",66,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR	UN	15,00	R\$ 852,97	R\$ 12.794,55	28,82%	R\$ 16.481,94	2,409%	54,688%
21.2	21.003.0057-A	POSTE DE ACO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 9,00M,COM SAPATA,FORNECIMENTO	UN	3,00	R\$ 4.120,00	R\$ 12.360,00	28,82%	R\$ 15.922,15	2,327%	57,015%
15.17	15.015.0255-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DEFIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR 2P+T,20A,PADRAO BRASILEIRO,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	34,00	R\$ 317,13	R\$ 10.782,42	28,82%	R\$ 13.889,91	2,030%	59,045%
6.1	06.069.0120-A	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,SINGELO,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),PARA PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOS EM INSTAL.SUBTERRANEAS,COM DIAM.NOMINAL 3",SENDO DIAM.INT. 75MM,FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES,FITA DE AVISO"PERIGO" C/FIO GUIA DE ACO GALV.REVEST.PVC,CONFORME ABNT NBR 13897 E 13898,LANC.DIR.SOLO,INCL.CONEXOES E KIT VEDACAO	M	303,00	R\$ 35,38	R\$ 10.720,14	28,82%	R\$ 13.809,68	2,018%	61,064%
13.1	13.001.0026-A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 2CMDE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO1:3	M2	324,20	R\$ 32,78	R\$ 10.627,27	28,82%	R\$ 13.690,05	2,001%	63,065%
12.1	12.005.0030-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,15M DEESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	135,00	R\$ 78,45	R\$ 10.590,75	28,82%	R\$ 13.643,00	1,994%	65,059%

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	B.D.I. %	TOTAL COM BDI (R\$)	PESO	SOMA DOS PESOS
13.7	13.196.0040-A	FORRO REMOVIVEL COMPOSTO GESSO ACARTONADO, TIPO STANDARD A SER APLICADO SISTEMA DRYWALL, C/PLACAS BORDA QUADRADA 625X1250MM REVEST. VINIL, ESP. 6,5; 9,5 OU 12,5MM. ESTRUT. EM PERFIS TIPO TRAVESSA "T" DE AÇO GALV. ALUMINIO OU LIGAS ALUMINIO, ESP. MINIMA 0,5MM, C/PINTURA ELETROSTATICA OU CONVENCIONAL, SUSPENSA POR MEIO DE PENDURAS, FIXADOS EM ESTRUT. SUPERIOR, FORN. E COLOC.	M2	104,00	R\$ 100,96	R\$ 10.499,84	28,82%	R\$ 13.525,89	1,977%	67,036%
6.2	06.014.0062-A	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUJOLO MACICO (7X10X20CM), EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M), DE 0,40X0,60X0,60M, UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA, SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO, 15MPA, COM ESPESSURA DE 10CM	UN	11,00	R\$ 872,13	R\$ 9.593,43	28,82%	R\$ 12.358,26	1,806%	68,842%
13.3	13.330.0075-A	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO, ANTIDERRAPANTE, COM MEDIDAS EM TORNO DE 45X45CM, SUJEITO A TRAFEGO INTENSO, RESISTENCIA A ABRASAO P. E. I.-IV, ASSENTES EM SUPERFICIE COM NATADE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO, NO TRACO 1:3:3, REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M2	112,00	R\$ 82,22	R\$ 9.208,64	28,82%	R\$ 11.862,57	1,734%	70,576%
1.4	01.050.0152-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE SEGURANCA (CFTV E SONORIZACAO), ACIMA DE 3000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	4445,00	R\$ 1,99	R\$ 8.845,55	28,82%	R\$ 11.394,84	1,666%	72,242%
15.16	15.015.0020-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	22,00	R\$ 325,68	R\$ 7.164,96	28,82%	R\$ 9.229,90	1,349%	73,591%
1.3	01.050.0122-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA URBANIZACAO ATÉ 15.000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	4326,00	R\$ 1,60	R\$ 6.921,60	28,82%	R\$ 8.916,41	1,303%	74,894%
5.2	05.006.0001-B	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECCAO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ A OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMES	324,00	R\$ 13,00	R\$ 4.212,00	28,82%	R\$ 5.425,90	0,793%	75,687%
18.7	18.027.0445-A	ARANDELA EM ALUMINIO E VIDRO, COM BASE PARA FIXACAO, EXCLUSIVE LAMPADA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	90,00	R\$ 70,11	R\$ 6.309,90	28,82%	R\$ 8.128,41	1,188%	76,875%
2.3	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	12,00	R\$ 512,47	R\$ 6.149,64	28,82%	R\$ 7.921,97	1,158%	78,033%
16.1	16.005.0030-A	COBERTURA EM TELHAS DE GALVALUME COM ACABAMENTO EM VERNIZ NAS 2 FACES (INTERNA E EXTERNA), NO MODELO TRAPEZOIDAL OU ONDULADA, NA ESPESSURA DE 0,5MM, MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	60,00	R\$ 101,22	R\$ 6.073,20	28,82%	R\$ 7.823,50	1,144%	79,177%
15.27	15.008.0095-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	927,00	R\$ 6,44	R\$ 5.969,88	28,82%	R\$ 7.690,40	1,124%	80,301%
17.5	17.035.0040-A	REMOÇAO DE PINTURA ACRILICA, EPOXI, BORRACHA CLORADA E SEMELHANTES	M2	107,65	R\$ 53,24	R\$ 5.731,28	28,82%	R\$ 7.383,03	1,079%	81,380%
13.4	13.331.0050-A	RODAPE COM CERAMICA EM PORCELANATO TECNICO NATURAL, COM 7,5 A 10CM DE ALTURA, ASSENTES CONFORME ITEM 13.025.0016	M	105,00	R\$ 46,51	R\$ 4.883,55	28,82%	R\$ 6.290,99	0,920%	82,299%
13.2	13.301.0131-A	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 4CM	M2	108,80	R\$ 42,77	R\$ 4.653,37	28,82%	R\$ 5.994,47	0,876%	83,176%
18.10	18.037.0180-A	CAMERA PROFISIONAL ("DAY-NIGHT"), EQUIPADA COMLENTE VARIFOCAL, FORNECIMENTO	UN	16,00	R\$ 286,41	R\$ 4.582,56	28,82%	R\$ 5.903,25	0,863%	84,038%
2.1	02.002.0005-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECCAO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	M2	123,00	R\$ 37,05	R\$ 4.557,15	28,82%	R\$ 5.870,52	0,858%	84,896%
1.2	01.050.0119-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA HABITACOES/EDIFICIOS ATÉ 500M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	242,36	R\$ 17,69	R\$ 4.287,34	28,82%	R\$ 5.522,95	0,807%	85,704%
18.5	18.030.0001-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 9000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR (VIDE INSTALACAO, ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005), FORNECIMENTO	UN	3,00	R\$ 1.405,95	R\$ 4.217,85	28,82%	R\$ 5.433,43	0,794%	86,498%
13.6	13.030.0292-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA, COM MEDIDAS EM TORNO DE (32X57)CM, EXCLUSIVE CHAPISCO, EMBOCO, NATA DE CIMENTO OU ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	55,58	R\$ 74,55	R\$ 4.143,48	28,82%	R\$ 5.337,63	0,780%	87,278%
15.12	15.008.0090-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	825,00	R\$ 4,86	R\$ 4.009,50	28,82%	R\$ 5.165,04	0,755%	88,033%
14.1	14.006.0010-A	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	6,00	R\$ 659,33	R\$ 3.955,98	28,82%	R\$ 5.096,09	0,745%	88,778%
2.2	02.006.0015-A	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITORIO C/WC, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO EPISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELETRICA E HIDRO-SANITARIAS, ACESSORIOS, 1 VASO SANITARIO E 1 LAVATORIO, EXCL. TRANSP. (VIDE ITEM 04.005.0300), CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMES	4,00	R\$ 830,00	R\$ 3.320,00	28,82%	R\$ 4.276,82	0,625%	89,403%
5.6	05.001.0025-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M3	20,25	R\$ 162,79	R\$ 3.296,49	28,82%	R\$ 4.246,54	0,621%	90,024%
4.3	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	100,00	R\$ 32,61	R\$ 3.261,00	28,82%	R\$ 4.200,82	0,614%	90,638%
1.1	01.050.0104-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA HABITACOES/EDIFICIOS ATÉ 500M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	242,36	R\$ 13,24	R\$ 3.208,84	28,82%	R\$ 4.133,63	0,604%	91,242%

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	B.D.I. %	TOTAL COM BDI (R\$)	PESO	SOMA DOS PESOS
18.6	18.030.0002-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 12000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 1.594,02	R\$ 3.188,04	28,82%	R\$ 4.106,83	0,600%	91,842%
15.10	15.005.0255-A	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE SPLIT SYSTEM AO CONDENSADOR/EVAPORADOR,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,ALIMENTACAOELETTRICA,CONEXOES E FIXACAO,PARA APARELHOS ATE 48000 BTU'S.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	15,00	R\$ 211,25	R\$ 3.168,75	28,82%	R\$ 4.081,98	0,597%	92,439%
18.8	18.027.0154-A	LUMINARIA DECORATIVA, PARA ILUMINACAO PUBLICA E ESTACIONAMENTOS, COM QUATRO PETALAS, PARA LAMPADA LED DE 50W, EQUIPADA COM CELULA FOTOELETTRICA, INCLUSIVE LAMPADA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 1.038,30	R\$ 3.114,90	28,82%	R\$ 4.012,61	0,587%	93,025%
4.1	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROECCAO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUINDO CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO (VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	13920,00	R\$ 0,20	R\$ 2.784,00	28,82%	R\$ 3.586,35	0,524%	93,549%
5.3	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	216,00	R\$ 6,53	R\$ 1.410,48	28,82%	R\$ 1.816,98	0,266%	93,815%
15.24	15.002.0310-A	CAIXA SEPARADORA DE OLEO E CAIXA RECEPTORA LATERAL MEDINDO (0,60X0,60X0,70)M, INTERNAMENTE (CADA UMA), EXECUTADA EM BLOCOS CONCRETO (10X20X40)CM, ASSENTES C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4, REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4, C/TAMPAS FERRO FUNDIDO PESADO, EXCL. ESCAVACAO, INCL. CONEXOES, CONFORME PROJETO Nº1788/EMOP.FORN. E ASSENTAMENTO	UN	1,00	R\$ 2.183,04	R\$ 2.183,04	28,82%	R\$ 2.812,19	0,411%	94,226%
15.8	15.005.0200-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 9000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETTRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	3,00	R\$ 640,10	R\$ 1.920,30	28,82%	R\$ 2.473,73	0,362%	94,588%
5.5	05.001.0002-B	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES, VIGAS E LAJES, EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSICAO ESPECIAL, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO	M3	6,08	R\$ 309,16	R\$ 1.879,69	28,82%	R\$ 2.421,42	0,354%	94,942%
4.6	04.006.0008-B	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	53,08	R\$ 35,32	R\$ 1.874,78	28,82%	R\$ 2.415,09	0,353%	95,295%
3.1	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	27,00	R\$ 55,57	R\$ 1.500,39	28,82%	R\$ 1.932,80	0,283%	95,577%
15.9	15.005.0201-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETTRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	2,00	R\$ 725,76	R\$ 1.451,52	28,82%	R\$ 1.869,85	0,273%	95,850%
16.2	16.005.0018-A	CALHA DE GALVALUME, 0,30M, EM CHAPA DE ESPESSURA APROXIMADA DE 0,7MM E DESENVOLVIMENTO DE 1M. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	6,00	R\$ 217,64	R\$ 1.305,84	28,82%	R\$ 1.682,18	0,246%	96,096%
17.1	17.017.0169-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO OU ACETINADO, UMA DEMAO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, UMA DEMAO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR, UMA DEMAO DE MASSA PARA MADEIRA, INCLUSIVE LIXAMENTO E REMOCCAO DE PO E DUAS DEMAO DE ACABAMENTO	M2	27,72	R\$ 46,11	R\$ 1.278,16	28,82%	R\$ 1.646,53	0,241%	96,337%
4.5	04.005.0120-A	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 BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T	T X KM	1061,60	R\$ 1,03	R\$ 1.093,44	28,82%	R\$ 1.408,57	0,206%	96,543%
15.25	15.020.0205-A	LAMPADA LED, BULBO, A60, 15W, 100/240V, BASE E-27. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	90,00	R\$ 11,42	R\$ 1.027,80	28,82%	R\$ 1.324,01	0,194%	96,736%
3.4	03.025.0037-A	ESPALHAMENTO DE ESCORIA COM TRATOR DE LAMINA COM POTENCIA EM TORNO DE 140CV, MEDIDO PELO VOLUME SOLTO	M3	301,13	R\$ 3,34	R\$ 1.005,77	28,82%	R\$ 1.295,63	0,189%	96,926%
11.1	11.003.0002-A	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANCCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,75	R\$ 572,82	R\$ 1.002,43	28,82%	R\$ 1.291,33	0,189%	97,114%
18.9	18.037.0100-A	CENTRAL DE GRAVACAO DIGITAL DE CFTV PARA 16 CANAIS. FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 979,27	R\$ 979,27	28,82%	R\$ 1.261,50	0,184%	97,299%
15.7	15.004.0046-A	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, 2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM, 30,00M DE FIO 4MM 2,6, 0,00M DE ELETRODUTO DE PVC DIAMETRO DE 3/4" E CONEXOES	UN	2,00	R\$ 471,39	R\$ 942,78	28,82%	R\$ 1.214,49	0,178%	97,476%
4.7	04.000.0001-F	DISPOSICAO FINAL DE MATERIAIS E RESIDUOS DE OBRAS EM LOCAIS DE OPERACAO E DISPOSICAO FINAL APROPRIADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ORGaos DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL, MEDIDA POR TONELADA TRANSPORTADA, SENDO COMPROVADA CONFORME LEGISLACAO PERTINENTE. (DESONERADO)	T	53,08	R\$ 15,78	R\$ 837,60	28,82%	R\$ 1.079,00	0,158%	97,634%
18.11	18.037.0140-A	MONITOR LCD 22", WIDESCREEN. FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 803,30	R\$ 803,30	28,82%	R\$ 1.034,81	0,151%	97,785%
15.1	15.004.0010-A	ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUICAO, DO TIPO CONCENTRADO, SOBRE RESERVATORIO DUPLO, INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZA COMPREENDENDO: 5,50M DE TUBO DE PVC 50MM, REGISTROS E CONEXOES. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 798,09	R\$ 798,09	28,82%	R\$ 1.028,10	0,150%	97,936%
17.4	17.017.0301-A	REPINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE, INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE, LIMPEZA, UMA DEMAO DE ANTIOXIDO E UMA DEMAO DE ACABAMENTO NA COR EXISTENTE	M2	47,76	R\$ 16,14	R\$ 770,84	28,82%	R\$ 993,00	0,145%	98,081%
18.2	18.002.0065-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, TIPO POPULAR, COM CAIXA ACOPLADA, COMPLETO, C/MEDIDAS EM TORNO DE (35X65X35)CM, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO TIPO POPULAR, BOLSA DE LIGACAO, RABICHO EM PVC E ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 357,44	R\$ 714,88	28,82%	R\$ 920,91	0,135%	98,215%

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	B.D.I. %	TOTAL COM BDI (R\$)	PESO	SOMA DOS PESOS
15.4	15.004.0103-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO VASO SANITARIO INDIVIDUAL COM CAIXA 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 100MM AOS TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE OS TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO	UN	2,00	R\$ 330,37	R\$ 660,74	28,82%	R\$ 851,17	0,124%	98,340%
21.1	21.001.0165-A	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO,DE AÇO DE 7,00 ATE 9,00M,COM FLANGE DE AÇO SOLDADO NA SUA BASE,FIXADO POR PARAFUSOS CHUMBADORRES ENGASTADOS EM FUNDACAO DE CONCRETO,EXCLUSIVE FUNDACAO E FORNECIMENTO DO POSTE	UN	3,00	R\$ 210,27	R\$ 630,81	28,82%	R\$ 812,61	0,119%	98,459%
14.2	14.007.0057-A	FERRAGENS P/PORTA MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR,INTERNA,CONSTANDODE FORNEC.SI/COLOC.,DE:- FECHADURA SIMPLES,RETANGULAR ACABAM.CROMADO ACETINADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,ACABAMENTO CROMADOACETINADO;-ROSETA CIRCULAR EM LATAO LAMINADO ACABAMENTO CROMADO ACETINADO;-3 DOBRADICAS DE FERRO GALVANIZ.DE 3"X2.1/2",COM PINO E BOLAS DE LATAO	UN	6,00	R\$ 105,04	R\$ 630,24	28,82%	R\$ 811,88	0,119%	98,577%
18.1	18.002.0012-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, TIPO MEDIO LUXO, COM LADRAO, COM MEDIDAS EM TORNO DE (47X35)CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, FERRAGENS EM METAL CROMADO, SIFAO 1680 DE 1"X1.1/4", TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1603, RABICHO EM PVC, FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 276,75	R\$ 553,50	28,82%	R\$ 713,02	0,104%	98,681%
15.6	15.004.0176-A	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	4,00	R\$ 136,93	R\$ 547,72	28,82%	R\$ 705,57	0,103%	98,785%
15.15	15.008.0105-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 16MM ² , 450/750V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	40,00	R\$ 13,26	R\$ 530,40	28,82%	R\$ 683,26	0,100%	98,884%
15.21	15.007.0507-A	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	1,00	R\$ 528,22	R\$ 528,22	28,82%	R\$ 680,45	0,099%	98,984%
3.2	03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL, EXCLUSIVE MATERIAL	M3	22,59	R\$ 21,69	R\$ 489,97	28,82%	R\$ 631,18	0,092%	99,076%
15.29	15.007.0504-A	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	1,00	R\$ 458,33	R\$ 458,33	28,82%	R\$ 590,42	0,086%	99,162%
5.4	05.050.0003-F	PLACA DE INAUGURACAO EM AÇO INOX ESCOVADO, MEDINDO (30 X 20)CM, AISI 304, BITOLA NO 22, GRAVACAO EM FOTOCORROSAO, TEXTO PRETO, COM LOGOMARCA MODELO PCR.J. FORNECIMENTO E COLOCACAO, (DESONERADO)	UN	1,00	R\$ 400,06	R\$ 400,06	28,82%	R\$ 515,36	0,075%	99,238%
15.5	15.004.0063-A	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	2,00	R\$ 188,28	R\$ 376,56	28,82%	R\$ 485,08	0,071%	99,309%
5.1	05.005.0013-A	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1º, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 40 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	118,80	R\$ 3,15	R\$ 374,22	28,82%	R\$ 482,07	0,070%	99,379%
15.20	15.036.0143-A	ELETRODUTO EM PVC FLEXIVEL, COR AMARELA, DIAMETRO DE 32MM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	65,00	R\$ 4,90	R\$ 318,50	28,82%	R\$ 410,29	0,060%	99,439%
4.2	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECÃO VERTICAL	M2	348,00	R\$ 0,87	R\$ 302,76	28,82%	R\$ 390,02	0,057%	99,496%
15.11	15.007.0575-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	R\$ 37,10	R\$ 296,80	28,82%	R\$ 382,34	0,056%	99,552%
15.14	15.007.0605-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 80 A 100A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 140,23	R\$ 280,46	28,82%	R\$ 361,29	0,053%	99,605%
13.5	13.365.0170-A	SOLEIRA EM GRANITO CINZA CORUMBA, 2CM DE ESPESSURA, COM 2 POLIMENTOS, LARGURA DE 13CM, ASSENTE EM SUPERFICIE EM OSSO, COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M	4,40	R\$ 62,37	R\$ 274,42	28,82%	R\$ 353,51	0,052%	99,656%
5.7	05.001.0040-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE ALUMINIO, EXCLUSIVE SUPORTE, ESTRUTURA OU MADEIRAMENTO, MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	35,00	R\$ 7,79	R\$ 272,65	28,82%	R\$ 351,23	0,051%	99,708%
15.23	15.036.0037-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	20,00	R\$ 10,71	R\$ 214,20	28,82%	R\$ 275,93	0,040%	99,748%
15.22	15.007.0521-A	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DDR), CLASSE AC, 2 POLOS, INSTANTANEO, CORRENTE NOMINAL (IN) 40AX240V, SENSIBILIDADE 30MA/300MA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 99,03	R\$ 198,06	28,82%	R\$ 255,14	0,037%	99,785%
15.18	15.020.0156-A	LAMPADA LED, BULBO, A60, 9W, 100/240V, BASE E-27, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	22,00	R\$ 8,65	R\$ 190,30	28,82%	R\$ 245,14	0,036%	99,821%
15.3	15.029.0015-0	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 2", FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 168,84	R\$ 168,84	28,82%	R\$ 217,50	0,032%	99,853%
18.4	18.007.0080-A	CHUVEIRO ELETTRICO 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	2,00	R\$ 83,21	R\$ 166,42	28,82%	R\$ 214,38	0,031%	99,884%
15.19	15.036.0073-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1.1/2", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	10,00	R\$ 15,72	R\$ 157,20	28,82%	R\$ 202,51	0,030%	99,914%
4.4	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	2,00	R\$ 78,52	R\$ 157,04	28,82%	R\$ 202,30	0,030%	99,944%
15.13	15.007.0570-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	R\$ 13,12	R\$ 118,08	28,82%	R\$ 152,11	0,022%	99,966%
15.2	15.029.0011-A	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 3/4", FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 52,89	R\$ 105,78	28,82%	R\$ 136,27	0,020%	99,986%

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	B.D.I. %	TOTAL COM BDI (R\$)	PESO	SOMA DOS PESOS
18.3	18.005.0010-A	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS, PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 37,96	R\$ 75,92	28,82%	R\$ 97,80	0,014%	100,000%