

OBRA: REFORMA DA USF DOIS VALOS

ENDEREÇO: BAIRRO DOIS VALOS

B.D.I. I: 26,41 %
B.D.I. II: 19,58 %
PRAZO DE OBRA: 4 MESES
MÊS BASE DE PREÇOS: EMOP 08/2024
SINAPI 08/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBS: FOI UTILIZADA A TÉCNICA DE TRUNCAMENTO EM DUAS CASAS DECIMAIS PARA OBTENÇÃO DOS RESULTADOS DOS QUANTITATIVOS, PREÇO UNITÁRIO COM B.D.I., PREÇO TOTAL S/ B.D.I. E PREÇO TOTAL C/ B.D.I.

ITEM		CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	B.D.I		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL			
						TIPO	%	S/ B.D.I.	C/ B.D.I.	S/ B.D.I.	C/ B.D.I.		
REFORMA DA USF DOIS VALOS										R\$	593.108,71	R\$	749.524,40
1.0			CANTEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$	14.223,58	R\$	17.979,67
1.1	02.020.0002-A	EMOP 02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3,6	I	26,41%	R\$ 268,17	R\$ 338,99	R\$	965,41	R\$	1.220,36
1.2	02.006.0050-A	EMOP 02.006.0050-A	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO, PORTATIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA, PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNXMES	4	I	26,41%	R\$ 1.250,00	R\$ 1.580,12	R\$	5.000,00	R\$	6.320,48
1.3	02.002.0007-A	EMOP 02.002.0007-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2VEZES, EXCLUSIVE PINTURA	M2	27,93	I	26,41%	R\$ 27,45	R\$ 34,69	R\$	766,67	R\$	968,89
1.4	02.004.0001-A	EMOP 02.004.0001-A	BARRACAO DE OBRA, COM PAREDES E PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3ª, COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, E INSTALACOES, EXCLUSIVE PINTURA, SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES	M2	6	I	26,41%	R\$ 485,80	R\$ 614,09	R\$	2.914,80	R\$	3.684,54
1.5	02.016.0001-A	EMOP 02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1	I	26,41%	R\$ 2.213,19	R\$ 2.797,69	R\$	2.213,19	R\$	2.797,69
1.6	COMP 01	COMP 01	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM CANTEIRO DE OBRAS	UN	1	I	26,41%	R\$ 2.363,51	R\$ 2.987,71	R\$	2.363,51	R\$	2.987,71
2.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL							R\$	53.197,87	R\$	67.246,22
2.1	90777	SINAPI 90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	192	I	26,41%	R\$ 116,22	R\$ 146,91	R\$	22.314,24	R\$	28.206,72
2.2	05.105.0127-A	EMOP 05.105.0127-A	MAO-DE-OBRA DE ENCARGADO DE OBRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	4	I	26,41%	R\$ 7.087,52	R\$ 8.959,33	R\$	28.350,08	R\$	35.837,32
2.3	05.100.0900-A	EMOP 05.100.0900-A	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 DEMISSIONAIS, CURSOS CAPACITACAO/TREINAMENTO ITENS COMPLEMENTEM DESP. NECESS. EXCL. DESP. C/CAFE MANHA, REFEICAO, CESTA BASICA E VALE TRANSPORTE	UR	73,8	I	26,41%	R\$ 34,33	R\$ 43,39	R\$	2.533,55	R\$	3.202,18
3.0			ENCARGOS COMPLEMENTARES							R\$	54.014,40	R\$	68.279,60
3.1	COMPENCARGOS	COMP ENCARGOS	ENCARGOS COMPLEMENTARES: REFEIÇÃO (CONFORME CONVENÇÃO DO TRABALHO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL), CONDIÇÃO HIGIÊNICAS E SANITÁRIAS ADEQUADAS, VALE TRANSPORTE (CONSIDERANDO PASSAGEM DE IDA E VOLTÁ).	MÊS	4	I	26,41%	R\$ 13.503,60	R\$ 17.069,90	R\$	54.014,40	R\$	68.279,60



ITEM		CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	B.D.I		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
						TIPO	%	S/ B.D.I.	C/ B.D.I.	S/ B.D.I.	C/ B.D.I.
4.0			DEMOLIÇÕES DE REVESTIMENTOS							R\$ 22.330,63	R\$ 28.219,81
4.1	05.001.0020-A	EMOP 05.001.0020-A	DEMOLICAO DE PISO DE MARMORE,SOLEIRAS,PEITORIS E ESCADAS COMRESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	94,8	I	26,41%	R\$ 11,00	R\$ 13,90	R\$ 1.042,80	R\$ 1.317,72
4.2	05.001.0021-A	EMOP 05.001.0021-A	DEMOLICAO A PONTEIRO,DE BASE SUPORTE,CONTRAPISO,CAMADA REGULARIZADORA OU DE ASSENTAMENTO DE TACOS,CERAMICAS E AZULEJOS,COM ESPESSURA ATE 4CM	M2	203,45	I	26,41%	R\$ 27,03	R\$ 34,16	R\$ 5.499,25	R\$ 6.949,85
4.3	05.001.0009-A	EMOP 05.001.0009-A	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS,CERAMICAS OU MARMORE EM PAREDE,EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO	M2	34,02	I	26,41%	R\$ 21,63	R\$ 27,34	R\$ 735,85	R\$ 930,10
4.4	05.001.0014-A	EMOP 05.001.0014-A	DEMOLICAO DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE AZULEJO,CERAMICA OU MARMORE EM PAREDE,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	34,02	I	26,41%	R\$ 9,01	R\$ 11,38	R\$ 306,52	R\$ 387,14
4.5	05.001.0146-A	EMOP 05.001.0146-A	ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA/LAVATORIO OU BANCA SECA DE ATE 1,00M DE ALTURA E ATE 0,80M DE LARGURA	M	2,6	I	26,41%	R\$ 42,95	R\$ 54,29	R\$ 111,67	R\$ 141,15
4.6	05.001.0035-A	EMOP 05.001.0035-A	DEMOLICAO DE RODAPE DE ALTA RESISTENCIA	M	79,33	I	26,41%	R\$ 7,93	R\$ 10,02	R\$ 629,08	R\$ 794,88
4.7	05.001.0018-A	EMOP 05.001.0018-A	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO E DA RESPECTIVA BASE DE CONCRETO,OU PASSEIO DE CONCRETO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	20,37	I	26,41%	R\$ 24,51	R\$ 30,98	R\$ 499,26	R\$ 631,06
4.8	15.045.0110-A	EMOP 15.045.0110-A	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA,PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS,COM DIAMETRO DE 1/2" A 1"	M	117,99	I	26,41%	R\$ 13,90	R\$ 17,57	R\$ 1.640,06	R\$ 2.073,08
4.9	05.001.0070-A	EMOP 05.001.0070-A	REMOCAO DE PAVIMENTACAO DE LAJOTAS DE CONCRETO,ALTAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO,PRE-FABRICADO	M2	15,93	I	26,41%	R\$ 6,30	R\$ 7,96	R\$ 100,35	R\$ 126,80
4.10	05.001.0008-A	EMOP 05.001.0008-A	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EMPAREDE	M2	367,47	I	26,41%	R\$ 27,03	R\$ 34,16	R\$ 9.932,71	R\$ 12.552,77
4.11	05.001.0007-A	EMOP 05.001.0007-A	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CAL E AREIA OU CIMENTO E SAIBRO	M2	203,45	I	26,41%	R\$ 9,01	R\$ 11,38	R\$ 1.833,08	R\$ 2.315,26
5.0			RETIRADA DE ENTULHO							R\$ 3.308,10	R\$ 4.181,70
5.1	04.014.0095-A	EMOP 04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	10	I	26,41%	R\$ 330,81	R\$ 418,17	R\$ 3.308,10	R\$ 4.181,70
6.0			REVESTIMENTOS DE PISO E PAREDES							R\$ 188.789,04	R\$ 238.642,01
6.1	COMP02	COMP 02	REVESTIMENTO DE PISO EM GRANITO BEGE ICARAÍ, EM PLACAS DE 58 X 58 CM, COM 1 CM DE ESPESSURA, COM 2 POLIMENTOS, ASSENTE EM SUPERFÍCIE EM OSSO, COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO, NO TRAÇO 1:2:2 E REJUNTAMENTO	M2	203,45	I	26,41%	R\$ 642,55	R\$ 812,24	R\$ 130.726,79	R\$ 165.250,22
6.2	13.301.0131-A	EMOP 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	203,45	I	26,41%	R\$ 45,63	R\$ 57,68	R\$ 9.283,42	R\$ 11.734,99
6.3	13.345.0021-A	EMOP 13.345.0021-A	RODAPE DE MARMORE BRANCO NACIONAL COM 10CM DE ALTURA E 2CM DE ESPESSURA,COM 2 POLIMENTOS,ASSENTE EM PAREDE EM OSSO,EXCLUSIVE NATA DE CIMENTO,ARGAMASSA,CHAPISCO E REJUNTAMENTO	M	84,53	I	26,41%	R\$ 60,81	R\$ 76,86	R\$ 5.140,26	R\$ 6.496,97
6.4	13.330.0028-A	EMOP 13.330.0028-A	ASSENTAMENTO DE RODAPES DE MARMORE OU GRANITO,COM 10CM DE ALTURA, EXCLUSIVE ESTES, ASSENTES EM PAREDE 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	84,53	I	26,41%	R\$ 29,00	R\$ 36,65	R\$ 2.451,37	R\$ 3.098,02
6.5	13.345.0030-A	EMOP 13.345.0030-A	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO NACIONAL,DE 2X15CM,COM 2 POLIMENTOS,ASSENTE COMO EM 13.345.0015	M	4,98	I	26,41%	R\$ 74,36	R\$ 93,99	R\$ 370,31	R\$ 468,07



ITEM		CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	B.D.I		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL		
						TIPO	%	S/ B.D.I.	C/ B.D.I.	S/ B.D.I.	C/ B.D.I.	
6.6	13.345.0040-A	EMOP 13.345.0040-A	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO NACIONAL,DE 2X45CM,SEM DESNIVEL,PARA PORTAS DE 2 FOLHAS,ASSENTE COMO EM 13.345.0015	M	10,26	I	26,41%	R\$ 180,85	R\$ 228,61	R\$ 1.855,52	R\$ 2.345,53	
6.7	13.030.0290-A	EMOP 13.030.0290-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA,COM MEDIDAS EM TORNO DE(32X57)CM,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016	M2	22,54	I	26,41%	R\$ 123,78	R\$ 156,47	R\$ 2.790,00	R\$ 3.526,83	
6.8	13.001.0035-A	EMOP 13.001.0035-A	EMBOCO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:8,COM ESPESSURA DE 1,5CM,INCLUSIVECHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	325,29	I	26,41%	R\$ 31,77	R\$ 40,16	R\$ 10.334,46	R\$ 13.063,64	
6.9	13.008.0020-A	EMOP 13.008.0020-A	REBOCO EXTERNO OU INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA EM PO E AREIA FINA,NO TRACO 1:3:5,COM ESPESSURA DE 3MM,COM 0,24L/M2 DE LATEX,APLICADO SOBRE EMBOCO EXISTENTE,EXCLUSIVE EMBOCO	M2	325,29	I	26,41%	R\$ 23,12	R\$ 29,22	R\$ 7.520,70	R\$ 9.504,97	
6.10	13.009.0051-A	EMOP 13.009.0051-A	REVESTIMENTO INTERNO DE PAREDES E TETOS,COM PASTA DE GESSO,COM ESPESSURA DE 1,5CM,INCLUSIVE LIMPEZA,FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS E COLA,APLICACAO,REGULARIZACAO E LIXAMENTO	M2	203,45	I	26,41%	R\$ 55,56	R\$ 70,23	R\$ 11.303,68	R\$ 14.288,29	
6.11	12.009.0002-A	EMOP 12.009.0002-A	PAREDE DE BLOCOS DE VIDRO NACIONAL,TIPO VENEZIANA MEDINDO 20X10X10CM,COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL E AREIA FINA,NO TRACO1:3:5	M2	3,6	I	26,41%	R\$ 1.688,49	R\$ 2.134,42	R\$ 6.078,56	R\$ 7.683,91	
6.12	08.020.0040-A	EMOP 08.020.0040-A	REASSENTAMENTO DE ARTEFATO DE CONCRETO,COM REAPROVEITAMENTODESTE,COM LIMPEZA DA ARGAMASSA ADERENTE,SOBRE COLCHAO DE PO-DE-PEDRA,AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE E O FORNECIMENTO DETODOS OS MATERIAIS E REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA	M2	15,93	I	26,41%	R\$ 58,63	R\$ 74,11	R\$ 933,97	R\$ 1.180,57	
7.0			LOCAÇÃO DE ANDAIME								R\$ 10.011,49	R\$ 12.652,04
7.1	05.006.0001-B	EMOP 05.006.0001-B	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMES	269,46	I	26,41%	R\$ 34,34	R\$ 43,40	R\$ 9.253,25	R\$ 11.694,56	
7.2	05.008.0001-A	EMOP 05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	67,36	I	26,41%	R\$ 7,21	R\$ 9,11	R\$ 485,66	R\$ 613,64	
7.3	04.020.0122-A	EMOP 04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DEESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	162,48	I	26,41%	R\$ 0,20	R\$ 0,25	R\$ 32,49	R\$ 40,62	
7.4	04.021.0010-A	EMOP 04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	67,36	I	26,41%	R\$ 0,95	R\$ 1,20	R\$ 63,99	R\$ 80,83	
7.5	05.005.0012-B	EMOP 05.005.0012-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUPORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	37,63	I	26,41%	R\$ 4,68	R\$ 5,91	R\$ 176,10	R\$ 222,39	
8.0			PORTÕES AUTOMÁTICOS DE ENROLAR								R\$ 35.884,43	R\$ 45.359,78
8.1	14.002.0030-A	EMOP 14.002.0030-A	PORTA DE ENROLAR AUTOMATICA,COMPLETA,TIPO MEIA CANA FECHADA,EM ACO GALVANIZADO NATURAL CHAPA Nº22.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	38,21	I	26,41%	R\$ 652,77	R\$ 825,16	R\$ 24.942,34	R\$ 31.529,36	
8.2	100743	SINAPI 100743	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	M2	229,26	I	26,41%	R\$ 12,48	R\$ 15,77	R\$ 2.861,16	R\$ 3.615,43	
8.3	100719	SINAPI 100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	M2	152,84	I	26,41%	R\$ 12,99	R\$ 16,42	R\$ 1.985,39	R\$ 2.509,63	
8.4	21.040.0130-A	EMOP 21.040.0130-A	FONTE DE EMERGENCIA(NO BREAK),COM POTENCIA DE 2KVA,220V/220V,AUTONOMIA A PLENA CARGA DE 30MIN.FORNECIMENTO	UN	2	I	26,41%	R\$ 3.047,77	R\$ 3.852,68	R\$ 6.095,54	R\$ 7.705,36	



ITEM		CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	B.D.I		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
						TIPO	%	S/ B.D.I.	C/ B.D.I.	S/ B.D.I.	C/ B.D.I.
9.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 37.466,49	R\$ 47.356,54
9.1	18.027.0494-A	EMOP 18.027.0494-A	LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	22	I	26,41%	R\$ 245,41	R\$ 310,22	R\$ 5.399,02	R\$ 6.824,84
9.2	15.015.0290-A	EMOP 15.015.0290-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 TOMADAS,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 4 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 37,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T,10A,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	8	I	26,41%	R\$ 598,21	R\$ 756,19	R\$ 4.785,68	R\$ 6.049,52
9.3	15.015.0291-A	EMOP 15.015.0291-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 TOMADAS,APARENTE,EQUIVALENTEA 4 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 37,00M DE FIO2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADAS DE SOBREPOR 2P+T,10A	UN	4	I	26,41%	R\$ 458,02	R\$ 578,98	R\$ 1.832,08	R\$ 2.315,92
9.4	15.015.0250-A	EMOP 15.015.0250-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBUTIDO 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,10A,PADRAO BRASILEIRO,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	2	I	26,41%	R\$ 342,63	R\$ 433,11	R\$ 685,26	R\$ 866,22
9.5	15.015.0036-A	EMOP 15.015.0036-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ,APARENTE,EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",33,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR	UN	8	I	26,41%	R\$ 503,33	R\$ 636,25	R\$ 4.026,64	R\$ 5.090,00
9.6	15.015.0036-A	EMOP 15.015.0036-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ,APARENTE,EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 33,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR	UN	4	I	26,41%	R\$ 503,33	R\$ 636,25	R\$ 2.013,32	R\$ 2.545,00
9.7	15.015.0051-A	EMOP 15.015.0051-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 PONTOS DE LUZ,APARENTE,EQUIVALENTE A 6 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 50,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR	UN	1	I	26,41%	R\$ 658,58	R\$ 832,51	R\$ 658,58	R\$ 832,51
9.8	15.015.0175-A	EMOP 15.015.0175-A	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA PARA 5CV,EQUIVALENTE A 2 VARASDE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",20,00M DE FIO 4MM2,CAIXAS E CONEXOES	UN	9	I	26,41%	R\$ 606,07	R\$ 766,13	R\$ 5.454,63	R\$ 6.895,17
9.9	15.004.0046-A	EMOP 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,2,00MDE TUBO DE PVC DE 40MM,30,00M DE FIO 4MM 2,6,00M DE ELETRODUTO DE PVC DIAMETRO DE 3/4" E CONEXOES	UN	1	I	26,41%	R\$ 474,31	R\$ 599,57	R\$ 474,31	R\$ 599,57
9.10	15.018.0130-A	EMOP 15.018.0130-A	CAIXA DE EMBUTIR,EM PVC,4"x4", INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	7	I	26,41%	R\$ 10,38	R\$ 13,12	R\$ 72,66	R\$ 91,84
9.11	15.008.0085-A	EMOP 15.008.0085-A	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	193,6	I	26,41%	R\$ 3,90	R\$ 4,92	R\$ 755,04	R\$ 952,51
9.12	15.008.0090-A	EMOP 15.008.0090-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	144,1	I	26,41%	R\$ 5,27	R\$ 6,66	R\$ 759,40	R\$ 959,70
9.13	15.008.0095-A	EMOP 15.008.0095-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	46,4	I	26,41%	R\$ 7,02	R\$ 8,87	R\$ 325,72	R\$ 411,56
9.14	15.008.0183-A	EMOP 15.008.0183-A	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, UNIPOLAR,1X25MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	168,6	I	26,41%	R\$ 22,41	R\$ 28,32	R\$ 3.778,32	R\$ 4.774,75



ITEM		CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	B.D.I		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL		
						TIPO	%	S/ B.D.I.	C/ B.D.I.	S/ B.D.I.	C/ B.D.I.	
9.15	15.036.0071-A	EMOP 15.036.0071-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1",INCLUSIVE CONEXOESE EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	9,71	I	26,41%	R\$ 10,61	R\$ 13,41	R\$ 103,02	R\$ 130,21	
9.16	06.069.0110-A	EMOP 06.069.0110-A	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,SINGELO,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),P/PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOSEM INSTAL.SUBTERRANEAS,DIAM.NOMINAL 2",SEND O DIAM.INT. 50,8MM,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,INCLUSIVE CONEXOES E KIT VEDACAO	M	63,72	I	26,41%	R\$ 29,66	R\$ 37,49	R\$ 1.889,93	R\$ 2.388,86	
9.17	15.007.0570-A	EMOP 15.007.0570-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12	I	26,41%	R\$ 13,35	R\$ 16,87	R\$ 160,20	R\$ 202,44	
9.18	15.007.0575-A	EMOP 15.007.0575-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16	I	26,41%	R\$ 30,85	R\$ 38,99	R\$ 493,60	R\$ 623,84	
9.19	15.007.0576-A	EMOP 15.007.0576-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	I	26,41%	R\$ 37,73	R\$ 47,69	R\$ 37,73	R\$ 47,69	
9.20	15.007.0601-A	EMOP 15.007.0601-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2	I	26,41%	R\$ 53,29	R\$ 67,36	R\$ 106,58	R\$ 134,72	
9.21	15.007.0526-A	EMOP 15.007.0526-A	DISJUNTOR,INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,4POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)63AX415V,SENSIBILIDADE30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2	I	26,41%	R\$ 127,55	R\$ 161,23	R\$ 255,10	R\$ 322,46	
9.22	15.007.0646-A	EMOP 15.007.0646-A	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS),CLASSE II,1 POLO,TENSAO 275V,CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MAXIMA DE 20KA E 45KA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8	I	26,41%	R\$ 54,50	R\$ 68,89	R\$ 436,00	R\$ 551,12	
9.23	15.007.0206-A	EMOP 15.007.0206-A	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 3/4" (19MM),COM 2,40M DECOMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2	I	26,41%	R\$ 102,19	R\$ 129,17	R\$ 204,38	R\$ 258,34	
9.24	15.008.0181-A	EMOP 15.008.0181-A	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,UNIPOLAR,1X16MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	30	I	26,41%	R\$ 16,31	R\$ 20,61	R\$ 489,30	R\$ 618,30	
9.25	15.017.0230-A	EMOP 15.017.0230-A	CONECTOR FABRICADO EM BRONZE PARA ATERRAMENTO,PARA FIXACAO DE UM OU DOIS CONDUTORES A SUPERFICIE PLANA,PARA CABOS COM BITOLAS DE 6 A 35MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2	I	26,41%	R\$ 87,72	R\$ 110,88	R\$ 175,44	R\$ 221,76	
9.26	15.018.0133-A	EMOP 15.018.0133-A	CAIXA POLIMERICA DE INSPECAO DE ATERRAMENTO COM DIAMETRO SUPERIOR DE APROXIMADAMENTE 23CM E ALTURA APROXIMADA DE 25CM,COM TAMPA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2	I	26,41%	R\$ 43,21	R\$ 54,62	R\$ 86,42	R\$ 109,24	
9.27	15.007.0514-A	EMOP 15.007.0514-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 40 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2	I	26,41%	R\$ 940,59	R\$ 1.188,99	R\$ 1.881,18	R\$ 2.377,98	
9.28	15.007.0605-A	EMOP 15.007.0605-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 80 A 100A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	I	26,41%	R\$ 126,95	R\$ 160,47	R\$ 126,95	R\$ 160,47	
10.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								R\$ 12.035,68	R\$ 15.029,94
10.1	15.004.0063-A	EMOP 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	5	I	26,41%	R\$ 201,13	R\$ 254,24	R\$ 1.005,65	R\$ 1.271,20	



ITEM		CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	B.D.I		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
						TIPO	%	S/ B.D.I.	C/ B.D.I.	S/ B.D.I.	C/ B.D.I.
10.2	18.016.0030-A	EMOP 18.016.0030-A	BANCA DE ACO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE (2,00X0,55)M,EM CHAPA 18.304,COM UMA CUBA MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM,EM CHAPA 20304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2",SOBRE APOIOS DE ALVENARIADE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO,EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	I	26,41%	R\$ 2.737,91	R\$ 3.460,99	R\$ 2.737,91	R\$ 3.460,99
10.3	37412	SINAPI 37412	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, LISA (SEM ESCORREDOR), DE *0,55 X 1,20* M	UN	3	I	26,41%	R\$ 277,63	R\$ 350,95	R\$ 832,89	R\$ 1.052,85
10.4	18.002.0014-A	EMOP 18.002.0014-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA SUSPENSA,CONFORME ABNTNBR 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	1	II	19,58%	R\$ 613,81	R\$ 733,99	R\$ 613,81	R\$ 733,99
10.5	15.004.0110-A	EMOP 15.004.0110-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA COM CAIXA ACOPLADA (EXCLUSIVE ESTES) EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES,ATE A CAIXA,LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO DE VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE O TUBO DE VENTILACAO	UN	1	I	26,41%	R\$ 328,17	R\$ 414,83	R\$ 328,17	R\$ 414,83
10.6	18.002.0070-A	EMOP 18.002.0070-A	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	1	II	19,58%	R\$ 774,80	R\$ 926,50	R\$ 774,80	R\$ 926,50
10.7	15.004.0046-A	EMOP 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,2,00MDE TUBO DE PVC DE 40MM,30,00M DE FIO 4MM 2,6.00M DE ELETRODUTO DE PVC DIAMETRO DE 3/4" E CONEXOES	UN	1	I	26,41%	R\$ 474,31	R\$ 599,57	R\$ 474,31	R\$ 599,57
10.8	18.007.0080-A	EMOP 18.007.0080-A	CHUVEIRO ELETRICO EM PLASTICO,EM 110/220V,COM BRACO CROMADODE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	1	II	19,58%	R\$ 86,21	R\$ 103,08	R\$ 86,21	R\$ 103,08
10.9	18.009.0060-A	EMOP 18.009.0060-A	TORNEIRA PARA PIA,TIPO PAREDE,COM AREJADOR,1157 OU SIMILAR DE 1/2" X 21CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	4	II	19,58%	R\$ 107,71	R\$ 128,79	R\$ 430,84	R\$ 515,16
10.10	18.009.0076-A	EMOP 18.009.0076-A	TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2"X9CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	1	II	19,58%	R\$ 37,60	R\$ 44,96	R\$ 37,60	R\$ 44,96
10.11	15.004.0180-A	EMOP 15.004.0180-A	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	3	I	26,41%	R\$ 148,05	R\$ 187,15	R\$ 444,15	R\$ 561,45
10.12	06.001.0252-A	EMOP 06.001.0252-A	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 REATERRO ATE A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO CONSIDERANDO O MATERIAL DAPROPRIA ESCAVACAO E TESTE HIDROSTATICO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA ELASTICA	M	23	I	26,41%	R\$ 6,85	R\$ 8,65	R\$ 157,55	R\$ 198,95
10.13	06.272.0002-A	EMOP 06.272.0002-A	TUBO PVC,CONFORME ABNT NBR-7362,PARA ESGOTO SANITARIO,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	M	23	I	26,41%	R\$ 24,30	R\$ 30,71	R\$ 558,90	R\$ 706,33
10.14	15.036.0039-A	EMOP 15.036.0039-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	31,4	I	26,41%	R\$ 21,51	R\$ 27,19	R\$ 675,41	R\$ 853,76



ITEM		CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	B.D.I		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL		
						TIPO	%	S/ B.D.I.	C/ B.D.I.	S/ B.D.I.	C/ B.D.I.	
10.15	18.021.0035-A	EMOP 18.021.0035-A	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	2	II	19,58%	R\$ 360,50	R\$ 431,08	R\$ 721,00	R\$ 862,16	
10.16	15.028.0010-A	EMOP 15.028.0010-A	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE COM 1000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EMADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	2	I	26,41%	R\$ 694,82	R\$ 878,32	R\$ 1.389,64	R\$ 1.756,64	
10.17	15.029.0022-A	EMOP 15.029.0022-A	REGISTRO DE ESFERA,EM METAL,COM DIAMETRO DE 1.1/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2	I	26,41%	R\$ 72,18	R\$ 91,24	R\$ 144,36	R\$ 182,48	
10.18	15.029.0020-A	EMOP 15.029.0020-A	REGISTRO DE ESFERA,EM METAL,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6	I	26,41%	R\$ 41,79	R\$ 52,82	R\$ 250,74	R\$ 316,92	
10.19	15.038.0203-A	EMOP 15.038.0203-A	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO,COMDIAMETRO DE 40MMX1.1/4".FORNECIMENTO	UN	4	II	19,58%	R\$ 3,86	R\$ 4,61	R\$ 15,44	R\$ 18,44	
10.20	15.038.0201-A	EMOP 15.038.0201-A	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO,COMDIAMETRO DE 25MMX3/4".FORNECIMENTO	UN	10	II	19,58%	R\$ 0,74	R\$ 0,88	R\$ 7,40	R\$ 8,80	
10.21	15.036.0037-A	EMOP 15.036.0037-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	31,18	I	26,41%	R\$ 11,19	R\$ 14,14	R\$ 348,90	R\$ 440,88	
11.0			IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE								R\$ 15.828,30	R\$ 20.005,75
11.1	16.033.0002-A	EMOP 16.033.0002-A	IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA COMPOSTA DE PINTURA DE ASFALTO MODIFICADO,PLASTIFICANTE E ISENTO DE SOLVENTES ORGANICOS,APLICADO A FRIO,EM DUAS DEMAOS,CONSUMO DE 1L/M2/DEMAO	M2	215	I	26,41%	R\$ 54,16	R\$ 68,46	R\$ 11.644,40	R\$ 14.718,90	
11.2	13.301.0117-A	EMOP 13.301.0117-A	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 1CM	M2	215	I	26,41%	R\$ 19,46	R\$ 24,59	R\$ 4.183,90	R\$ 5.286,85	
12.0			PINTURAS								R\$ 25.596,48	R\$ 32.352,82
12.1	17.018.0254-A	EMOP 17.018.0254-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE OU FOSCA,CLASSIFICACAOPREMIUM OU STANDARD,CONFORME ABNT NBR 15079,PARA INTERIOR OU EXTERIOR,SISTEMA TINTOMETRICO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA0 DE SELADOR ACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	529,08	I	26,41%	R\$ 45,50	R\$ 57,51	R\$ 24.073,14	R\$ 30.427,39	
12.2	17.018.0254-A	EMOP 17.018.0254-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE OU FOSCA,CLASSIFICACAOPREMIUM OU STANDARD,CONFORME ABNT NBR 15079,PARA INTERIOR OU EXTERIOR,SISTEMA TINTOMETRICO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA0 DE SELADOR ACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	33,48	I	26,41%	R\$ 45,50	R\$ 57,51	R\$ 1.523,34	R\$ 1.925,43	
13.0			RECOMPOSIÇÃO DAS ESTRUTURAS								R\$ 119.119,86	R\$ 150.572,24
13.1	05.001.0607-A	EMOP 05.001.0607-A	FURACAO EM CONCRETO COM FURADEIRA MANUAL E BROCA DE WIDIA DEDIAMETRO ATE 1/2"	M	250,44	I	26,41%	R\$ 11,84	R\$ 14,96	R\$ 2.965,20	R\$ 3.746,58	
13.2	11442	SINAPI 11442	MANGUEIRA CRISTAL DE 3/8"	M	250,44	I	26,41%	R\$ 1,46	R\$ 1,84	R\$ 365,64	R\$ 460,80	
13.3	156	SINAPI 156	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	97,01	I	26,41%	R\$ 60,70	R\$ 76,73	R\$ 5.888,50	R\$ 7.443,57	
13.4	11.090.0600-A	EMOP 11.090.0600-A	RECUPERACAO DE ESTRUTURA,CAVIDADES E ARESTAS EM CONCRETO ARMADO,COM ARGAMASSA TIXOTROPICA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHOCOM ESPESSURA ATE 3CM	M3	5,19	I	26,41%	R\$ 5.073,60	R\$ 6.413,53	R\$ 26.331,98	R\$ 33.286,22	
13.5	11.015.0019-A	EMOP 11.015.0019-A	GROUT (ARGAMASSA FLUIDA DE ELEVADA RESISTENCIA),INCLUSIVEPREPARO,LANCAMENTO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	8,73	I	26,41%	R\$ 3.409,04	R\$ 4.309,36	R\$ 29.760,91	R\$ 37.620,71	

ITEM		CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	B.D.I		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL		
						TIPO	%	S/ B.D.I.	C/ B.D.I.	S/ B.D.I.	C/ B.D.I.	
13.6	11.005.0012-A	EMOP 11.005.0012-A	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,DE 14MM DE ESPESSURA,RESINADAS,PARA LAJES,SERVINDO 2 VEZES,E MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 2 VEZES,INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM,EXCLUSIVEESCORAMENTO	M2	44,62	I	26,41%	R\$ 92,35	R\$ 116,73	R\$ 4.120,65	R\$ 5.208,49	
13.7	92461	SINAPI 92461	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	54,93	I	26,41%	R\$ 214,51	R\$ 271,16	R\$ 11.783,03	R\$ 14.894,81	
13.8	05.004.0010-A	EMOP 05.004.0010-A	LIMPEZA DE CONCRETO APARENTE COM JATO D` AGUA,SOLVENTE E ESCOVA DE PIACA	M2	176,5	I	26,41%	R\$ 8,58	R\$ 10,84	R\$ 1.514,37	R\$ 1.913,26	
13.9	11.004.0038-B	EMOP 11.004.0038-B	ESCORAMENTO DE FORMAS DE 4,00 ATE 5,00M DE PE DIREITO,COM MADEIRA DE 3ª,TABUAS EMPREGADAS 3 VEZES,PRUMOS 4 VEZES	M3	793,44	I	26,41%	R\$ 25,41	R\$ 32,12	R\$ 20.161,31	R\$ 25.485,29	
13.10	01.050.0034-A	EMOP 01.050.0034-A	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO NOSPADROES DA CONTRATANTE,CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA,ARMAÇAO E DETALHES	M2	201,94	I	26,41%	R\$ 77,88	R\$ 98,44	R\$ 15.727,08	R\$ 19.878,97	
13.11	COMP 03	COMP 03	REVESTIMENTO DE PISO EM GRANITO BEGE ICARAI, EM PLACAS DE 58 X 58 CM, COM 1 CM DE ESPESSURA, COM 2 POLIMENTOS, ASSENTE EM SUPERFÍCIE EM OSSO, COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO, NO TRAÇO 1:2:2 E REJUNTAMENTO	UND	1	I	26,41%	R\$ 438,05	R\$ 553,73	R\$ 438,05	R\$ 553,73	
13.12	COMP 04	COMP 04	ENSAIO DE ULTRASSON POR ECO DE PULSO PARA AVALIAÇÃO DA INTEGRIDADE E AS CARACTERISTICAS DA ESTRUTURA DE CONCRETO	UND	1	I	26,41%	R\$ 63,14	R\$ 79,81	R\$ 63,14	R\$ 79,81	
14.0			LETREIRO "USF DOIS VALOS"								R\$ 1.302,36	R\$ 1.646,28
14.1	05.055.0010-A	EMOP 05.055.0010-A	LETRA CAIXA DE ACO INOX POLIDO OU ESCOVADO,COM 20CM DE ALTURA,ESPESSURA DE 2CM,COM PINOS PARA FIXAÇAO.FORNECIMENTO E COLOCAÇAO	UN	12	I	26,41%	R\$ 108,53	R\$ 137,19	R\$ 1.302,36	R\$ 1.646,28	