

**OBRA: REFORMA, CONSTRUÇÃO DE ESCADA, MURO DE CONTENÇÃO E URBANIZAÇÃO DO ESCADÃO DA RUA NACIB SIMÃO.**

**ENDEREÇO: BAIRRO RETIRO POÉTICO / PIRAZZO**

B.D.I. I: 26,41 %

B.D.I. II: 19,58 %

PRAZO DE OBRA: 2 MESES

MÊS BASE DE PREÇOS: EMOP 12/2023

SINAPI 12/2023

**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.
<b>REFORMA, CONSTRUÇÃO DE ESCADA, MURO DE CONTENÇÃO E URBANIZAÇÃO DO ESCADÃO DA RUA NACIB SIMÃO.</b>									<b>R\$ 229.367,88</b>	<b>R\$ 289.904,47</b>
<b>1.0</b>		<b>CANTEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 16.149,83</b>	<b>R\$ 20.414,84</b>
1.1	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\$ 252,49	R\$ 319,17	R\$ 908,96	R\$ 1.149,01
1.2	EMOP 02.006.0050-A	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO, PORTATIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M 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	2	I	26,41%	R\$ 1.300,00	R\$ 1.643,33	R\$ 2.600,00	R\$ 3.286,66
1.3	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 2 VEZES, EXCLUSIVE PINTURA	M2	85,29	I	26,41%	R\$ 24,50	R\$ 30,97	R\$ 2.089,60	R\$ 2.641,43
1.4	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	12	I	26,41%	R\$ 471,75	R\$ 596,33	R\$ 5.661,00	R\$ 7.155,96
1.5	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\$ 2.162,42	R\$ 2.733,51	R\$ 2.162,42	R\$ 2.733,51
1.6	COMP 01	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM CANTEIRO DE OBRAS	UN	1	I	26,41%	R\$ 2.156,47	R\$ 2.725,99	R\$ 2.156,47	R\$ 2.725,99
1.7	EMOP 05.050.0001-A	PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO, MEDINDO (0,40X0,60)M, COM 1MM DE ESPESSURA, COM INSCRICAO EM PLOTTER. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	I	26,41%	R\$ 571,38	R\$ 722,28	R\$ 571,38	R\$ 722,28
<b>2.0</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							<b>R\$ 15.971,74</b>	<b>R\$ 20.189,28</b>
2.1	SINAPI 90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	64	I	26,41%	R\$ 131,72	R\$ 166,50	R\$ 8.430,08	R\$ 10.656,00
2.2	EMOP 05.105.0127-A	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	1	I	26,41%	R\$ 6.781,28	R\$ 8.572,21	R\$ 6.781,28	R\$ 8.572,21
2.3	EMOP 05.100.0900-A	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL, CONSID: CONSUMO AGUA, TEL. ENERGIA ELETRICA, MAT. LIMPEZA E ESCRITORIO, COMPUTADORES, LICENCA OBRA, MOVEIS E UTENSILIOS, AR COND. BEBEDOURO, ART, RRT, FOTOGRAFIAS UNIFORMES, DIARIAS, EXAMES ADMISIONAIS PERIODICOS E DEMISSIONAIS, CURSO CAPACITACAO/TREINAMENTO E ITENS COMPLEMENTEM AS DESP. NECESS. EXCL. DESPESAS SUBSIDIOS ALIM. E TRANSPORTE PESSOAL	UR	22,91	I	26,41%	R\$ 33,19	R\$ 41,95	R\$ 760,38	R\$ 961,07



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.
<b>3.0</b>		<b>PREPARO DE TERRENO</b>							<b>R\$ 4.359,47</b>	<b>R\$ 5.509,72</b>
3.1	EMOP 01.005.0003-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDEDOR ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DOMATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MECANICA	M2	136,94	I	26,41%	R\$ 11,93	R\$ 15,08	R\$ 1.633,69	R\$ 2.065,05
3.2	SINAPI 98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	46,1	I	26,41%	R\$ 3,75	R\$ 4,74	R\$ 172,87	R\$ 218,51
3.3	EMOP 09.001.0020-A	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E OMATERIAL PARA ESTE	M2	46,1	I	26,41%	R\$ 15,77	R\$ 19,93	R\$ 726,99	R\$ 918,77
3.4	EMOP 05.001.0076-A	REMOCAO DE DIVISORIAS DE MADEIRA,PRE-MOLDADAS,PRENSADAS OU SEMELHANTES	M2	68,86	I	26,41%	R\$ 8,62	R\$ 10,89	R\$ 593,57	R\$ 749,88
3.5	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	52,53	I	26,41%	R\$ 23,46	R\$ 29,65	R\$ 1.232,35	R\$ 1.557,51
<b>4.0</b>		<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>							<b>R\$ 12.828,49</b>	<b>R\$ 16.214,62</b>
4.1	EMOP 03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	119,12	I	26,41%	R\$ 58,65	R\$ 74,13	R\$ 6.986,38	R\$ 8.830,36
4.2	SINAPI 93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	107,09	I	26,41%	R\$ 30,46	R\$ 38,50	R\$ 3.261,96	R\$ 4.122,96
4.3	SINAPI 101271	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020	M3	91,43	I	26,41%	R\$ 28,22	R\$ 35,67	R\$ 2.580,15	R\$ 3.261,30
<b>5.0</b>		<b>RETIRADA DE ENTULHO E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>							<b>R\$ 937,67</b>	<b>R\$ 1.184,10</b>
5.1	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	1,48	I	26,41%	R\$ 360,35	R\$ 455,51	R\$ 533,31	R\$ 674,15
5.2	EMOP 04.005.0121-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 40KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE8T	T X KM	212,44	I	26,41%	R\$ 1,34	R\$ 1,69	R\$ 284,66	R\$ 359,02
5.3	EMOP 04.010.0045-A	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATERIAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRA,EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA,COM A CAPACIDADE DE 1,50M3	T	74,35	I	26,41%	R\$ 1,61	R\$ 2,03	R\$ 119,70	R\$ 150,93
<b>6.0</b>		<b>CALÇAMENTOS</b>							<b>R\$ 19.443,12</b>	<b>R\$ 24.577,03</b>
6.1	EMOP 05.001.0142-A	ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS,DE GRANITO OU CONCRETO,RETOS OU CURVOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M	37,8	I	26,41%	R\$ 18,97	R\$ 23,97	R\$ 717,06	R\$ 906,06



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.
6.2	EMOP 08.027.0037-A	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,PRE-MOLDADO,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,45M,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,ESCAVACAO E REATERRO	M	50,17	I	26,41%	R\$ 105,50	R\$ 133,36	R\$ 5.292,93	R\$ 6.690,67
6.3	EMOP 08.020.0008-A	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	112,02	I	26,41%	R\$ 96,45	R\$ 121,92	R\$ 10.804,32	R\$ 13.657,47
6.4	EMOP 08.020.0020-A	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	24,92	I	26,41%	R\$ 105,49	R\$ 133,34	R\$ 2.628,81	R\$ 3.322,83
<b>7.0</b>		<b>LOCAÇÃO DE ANDAIME</b>							<b>R\$ 1.500,22</b>	<b>R\$ 1.896,14</b>
7.1	EMOP 05.006.0001-B	LOCAÇÃO 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	74,32	I	26,41%	R\$ 15,00	R\$ 18,96	R\$ 1.114,80	R\$ 1.409,10
7.2	EMOP 05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	37,16	I	26,41%	R\$ 6,90	R\$ 8,72	R\$ 256,40	R\$ 324,03
7.3	EMOP 04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	92,91	I	26,41%	R\$ 0,19	R\$ 0,24	R\$ 17,65	R\$ 22,29
7.4	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	37,16	I	26,41%	R\$ 0,91	R\$ 1,15	R\$ 33,81	R\$ 42,73
7.5	EMOP 05.005.0012-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	15,96	I	26,41%	R\$ 4,86	R\$ 6,14	R\$ 77,56	R\$ 97,99
<b>8.0</b>		<b>EXECUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO E FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO</b>							<b>R\$ 27.793,18</b>	<b>R\$ 35.127,37</b>
8.1	SINAPI 100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 07/2019	KG	262,17	I	26,41%	R\$ 11,80	R\$ 14,91	R\$ 3.093,60	R\$ 3.908,95
8.2	SINAPI 100345	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 07/2019	KG	223,39	I	26,41%	R\$ 9,92	R\$ 12,53	R\$ 2.216,02	R\$ 2.799,07
8.3	SINAPI 96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	115,66	I	26,41%	R\$ 13,24	R\$ 16,73	R\$ 1.531,33	R\$ 1.934,99
8.4	SINAPI 96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	132,6	I	26,41%	R\$ 11,06	R\$ 13,98	R\$ 1.466,55	R\$ 1.853,74
8.5	SINAPI 100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 07/2019	M3	6,54	I	26,41%	R\$ 593,39	R\$ 750,10	R\$ 3.880,77	R\$ 4.905,65
8.6	SINAPI 96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 11/2016	M3	6,52	I	26,41%	R\$ 616,35	R\$ 779,12	R\$ 4.018,60	R\$ 5.079,86
8.7	SINAPI 101621	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	M3	0,81	I	26,41%	R\$ 278,62	R\$ 352,20	R\$ 225,68	R\$ 285,28
8.8	EMOP 11.003.0020-A	CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATORIAS COM 180KG DE CIMENTO PORM3 DE CONCRETO,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PRODUCAO,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,81	I	26,41%	R\$ 494,91	R\$ 625,61	R\$ 400,87	R\$ 506,74



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.
8.9	EMOP 11.004.0066-A	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMETROS VERTICAIS,PARA ALTURA ATE1,50M,COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES DA MADEIRA,INCLUSIVE RETIRADA	M2	25,68	I	26,41%	R\$ 34,89	R\$ 44,10	R\$ 895,97	R\$ 1.132,48
8.10	EMOP 11.004.0070-B	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS,PARA ALTURA DE1,50 A 5,00M,COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES DA MADEIRA,INCLUSIVE RETIRADA	M2	17,94	I	26,41%	R\$ 46,23	R\$ 58,43	R\$ 829,36	R\$ 1.048,23
8.11	SINAPI 100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	M2	44,62	I	26,41%	R\$ 42,83	R\$ 54,14	R\$ 1.911,07	R\$ 2.415,72
8.12	EMOP 11.005.0002-B	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,EMPREGANDO-SE AS DE 14MM,RESINADAS E TAMBEM AS DE 20MM DE ESPESSURA,PLASTIFICADAS,SERVINDO 1 VEZ,INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	9,44	I	26,41%	R\$ 128,96	R\$ 163,01	R\$ 1.217,38	R\$ 1.538,81
8.13	EMOP 06.082.0050-A	DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC,DIAMETRO DE 2",INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE	M	7	I	26,41%	R\$ 19,30	R\$ 24,39	R\$ 135,10	R\$ 170,73
8.14	EMOP 06.082.0020-A	DRENO PROFUNDO EM TUBO PLASTICO PERFURADO,4" DE DIAMETRO,INCLUSIVE TELA DE NYLON E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVEPERFURACAO DO TERRENO	M	10,2	I	26,41%	R\$ 41,99	R\$ 53,07	R\$ 428,29	R\$ 541,31
8.15	EMOP 06.085.0020-A	CAMADA VERTICAL DRENANTE FEITA COM PEDRA BRITADA, INCLUSIVEFORNECIMENTO DO MATERIAL	M3	6,54	I	26,41%	R\$ 195,93	R\$ 247,67	R\$ 1.281,38	R\$ 1.619,76
8.16	EMOP 16.036.0025-A	IMPERMEABILIZACAO/REVESTIMENTO DE PAREDES,COM ELASTOMERO A BASE DE POLIUREIA,ISENTO DE SOLVENTES,MOLDADO NO LOCAL,CURA LENTA,A FRIO,APLICADO COM EQUIPAMENTO TIPO AIRLESS,ROLO OU PINCEL, COM 0,40MM DE ESPESSURA	M2	44,27	I	26,41%	R\$ 46,30	R\$ 58,52	R\$ 2.049,70	R\$ 2.590,68
8.17	EMOP 13.001.0015-A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	21,81	I	26,41%	R\$ 32,16	R\$ 40,65	R\$ 701,40	R\$ 886,57
8.18	EMOP 13.009.0045-A	REBOCO PRONTO PARA PAREDES EXTERNAS COMPOSTO DE CAL E AGREGADOS,INCLUSIVE CIMENTO ADICIONADO MANUALMENTE,COM 3MM DE ESPESSURA,APLICADO SOBRE SUPERFICIE	M2	21,81	I	26,41%	R\$ 25,91	R\$ 32,75	R\$ 565,09	R\$ 714,27
8.19	EMOP 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 TIJOLO,CONCRETO LISO,CIMENTO SEM AMIANTO,E REVESTIMENTO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA0 DE SELADOR ACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	21,81	I	26,41%	R\$ 43,33	R\$ 54,77	R\$ 945,02	R\$ 1.194,53
<b>9.0</b>		<b>ESTRUTURA E ESCADA EM CONCRETO ARMADO</b>							<b>R\$ 25.223,63</b>	<b>R\$ 31.875,99</b>
9.1	EMOP 11.003.0006-A	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 30MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	9,3	I	26,41%	R\$ 662,31	R\$ 837,22	R\$ 6.159,48	R\$ 7.786,14
9.2	EMOP 11.011.0027-A	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-60,EM FIO REDONDO,COM DIAMETRO DE 4,2 A 5MM	KG	77	I	26,41%	R\$ 4,52	R\$ 5,71	R\$ 348,04	R\$ 439,67
9.3	EMOP 11.009.0011-A	FIO DE ACO CA-60,REDONDO,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTEDE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO(ADERENCIA)IGUAL A 1,5,DIAMETRO ENTRE 4,2 A 5MM,DESTINADO A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	77	I	26,41%	R\$ 8,29	R\$ 10,47	R\$ 638,33	R\$ 806,19



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.
9.4	EMOP 11.011.0030-B	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	472,19	I	26,41%	R\$ 4,31	R\$ 5,44	R\$ 2.035,13	R\$ 2.568,71
9.5	EMOP 11.009.0014-B	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10%DE PERDAS DE PONTAS E ARAME	KG	472,19	I	26,41%	R\$ 6,88	R\$ 8,69	R\$ 3.248,66	R\$ 4.103,33
9.6	EMOP 11.005.0002-B	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,EMPREGANDO-SE AS DE 14MM,RESINADAS E TAMBEM AS DE 20MM DE ESPESSURA,PLASTIFICADAS,SERVINDO 1 VEZ,INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	87,81	I	26,41%	R\$ 128,96	R\$ 163,01	R\$ 11.323,97	R\$ 14.313,90
9.7	EMOP 11.003.0020-A	CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATORIAS COM 180KG DE CIMENTO PORM3 DE CONCRETO,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PRODUCAO,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,4	I	26,41%	R\$ 494,91	R\$ 625,61	R\$ 197,96	R\$ 250,24
9.8	SINAPI 101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	M3	0,4	I	26,41%	R\$ 309,27	R\$ 390,94	R\$ 123,70	R\$ 156,37
9.9	EMOP 16.036.0025-A	IMPERMEABILIZACAO/REVESTIMENTO DE PAREDES,COM ELASTOMERO A BASE DE POLIUREIA,ISENTO DE SOLVENTES,MOLDADO NO LOCAL,CURA LENTA,A FRIO,APLICADO COM EQUIPAMENTO TIPO AIRLESS,ROLO OU PINCEL,COM 0,40MM DE ESPESSURA	M2	17,6	I	26,41%	R\$ 46,30	R\$ 58,52	R\$ 814,88	R\$ 1.029,95
9.10	EMOP 17.040.0024-A	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	22,92	I	26,41%	R\$ 14,55	R\$ 18,39	R\$ 333,48	R\$ 421,49
<b>10.0</b>	<b>MURETA</b>								<b>R\$ 15.106,03</b>	<b>R\$ 19.092,26</b>
10.1	EMOP 12.005.0100-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:10,EM PAREDES DE 0,10M DE ESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	32,19	I	26,41%	R\$ 65,31	R\$ 82,55	R\$ 2.102,32	R\$ 2.657,28
10.2	EMOP 13.001.0015-A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	40,24	I	26,41%	R\$ 32,16	R\$ 40,65	R\$ 1.294,11	R\$ 1.635,75
10.3	EMOP 13.009.0045-A	REBOCO PRONTO PARA PAREDES EXTERNAS COMPOSTO DE CAL E AGREGADOS,INCLUSIVE CIMENTO ADICIONADO MANUALMENTE,COM 3MM DE ESPESSURA,APLICADO SOBRE SUPERFICIE	M2	80,48	I	26,41%	R\$ 25,91	R\$ 32,75	R\$ 2.085,23	R\$ 2.635,72
10.4	EMOP 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 TIJOLO,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	40,24	I	26,41%	R\$ 43,33	R\$ 54,77	R\$ 1.743,59	R\$ 2.203,94
10.5	EMOP 13.010.0025-A	PINGADEIRA DE 4X0,5CM,EXECUTADA EM ARGAMASSA DE CIMENTO,CALHIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:10,ACABAMENTO CAMURCADO	M	26,85	I	26,41%	R\$ 17,19	R\$ 21,72	R\$ 461,55	R\$ 583,18
10.6	EMOP 11.003.0006-A	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 30MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	2,28	I	26,41%	R\$ 662,31	R\$ 837,22	R\$ 1.510,06	R\$ 1.908,86
10.7	EMOP 11.011.0027-A	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-60,EM FIO REDONDO,COM DIAMETRO DE 4,2 A 5MM	KG	36,88	I	26,41%	R\$ 4,52	R\$ 5,71	R\$ 166,69	R\$ 210,58



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.
10.8	EMOP 11.009.0011-A	FIO DE ACO CA-60,REDONDO,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO(ADERENCIA)IGUAL A 1,5,DIAMETRO ENTRE 4,2 A 5MM,DESTINADO A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDEDNO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	36,88	I	26,41%	R\$ 8,29	R\$ 10,47	R\$ 305,73	R\$ 386,13
10.9	EMOP 11.011.0030-B	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	96,26	I	26,41%	R\$ 4,31	R\$ 5,44	R\$ 414,88	R\$ 523,65
10.10	EMOP 11.009.0014-B	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO DE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10%DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	96,26	I	26,41%	R\$ 6,88	R\$ 8,69	R\$ 662,26	R\$ 836,49
10.11	EMOP 11.005.0002-B	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,EMPREGANDO-SE AS DE 14MM,RESINADAS E TAMBEM AS DE 20MM DE ESPESSURA,PLASTIFICADAS,SERVINDO 1 VEZ,INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	30,76	I	26,41%	R\$ 128,96	R\$ 163,01	R\$ 3.966,80	R\$ 5.014,18
10.12	EMOP 11.003.0020-A	CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATORIAS COM 180KG DE CIMENTO PORM3 DE CONCRETO,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PRODUCAO,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,12	I	26,41%	R\$ 494,91	R\$ 625,61	R\$ 59,38	R\$ 75,07
10.13	SINAPI 101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANCAMENTO MANUAL. AF 08/2020	M3	0,12	I	26,41%	R\$ 309,27	R\$ 390,94	R\$ 37,11	R\$ 46,91
10.14	EMOP 16.036.0025-A	IMPERMEABILIZACAO/REVESTIMENTO DE PAREDES,COM ELASTOMERO A BASE DE POLIUREIA,ISENTO DE SOLVENTES,MOLDADO NO LOCAL,CURA LENTA,A FRIO,APLICADO COM EQUIPAMENTO TIPO AIRLESS,ROLO OU PINCEL,COM 0,40MM DE ESPESSURA	M2	6,4	I	26,41%	R\$ 46,30	R\$ 58,52	R\$ 296,32	R\$ 374,52
<b>11.0</b>		<b>MURO NA TRAVESSA E DIVISA</b>							<b>R\$ 53.007,13</b>	<b>R\$ 66.995,69</b>
11.1	EMOP 12.005.0100-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:10,EM PAREDES DE 0,10M DE ESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	85,36	I	26,41%	R\$ 65,31	R\$ 82,55	R\$ 5.574,86	R\$ 7.046,46
11.2	EMOP 13.001.0015-A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	216,08	I	26,41%	R\$ 32,16	R\$ 40,65	R\$ 6.949,13	R\$ 8.783,65
11.3	EMOP 13.009.0045-A	REBOCO PRONTO PARA PAREDES EXTERNAS COMPOSTO DE CAL E AGREGADOS,INCLUSIVE CIMENTO ADICIONADO MANUALMENTE,COM 3MM DE ESPESSURA,APLICADO SOBRE SUPERFICIE	M2	216,08	I	26,41%	R\$ 25,91	R\$ 32,75	R\$ 5.598,63	R\$ 7.076,62
11.4	EMOP 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 TIJOLO,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	216,08	I	26,41%	R\$ 43,33	R\$ 54,77	R\$ 9.362,74	R\$ 11.834,70
11.5	EMOP 13.010.0025-A	PINGADEIRA DE 4X0,5CM,EXECUTADA EM ARGAMASSA DE CIMENTO,CALHIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:10,ACABAMENTO CAMURCADO	M	49,22	I	26,41%	R\$ 17,19	R\$ 21,72	R\$ 846,09	R\$ 1.069,05
11.6	SINAPI 95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	69,12	I	26,41%	R\$ 13,91	R\$ 17,58	R\$ 961,45	R\$ 1.215,12
11.7	EMOP 11.003.0006-A	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 30MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	6,81	I	26,41%	R\$ 662,31	R\$ 837,22	R\$ 4.510,33	R\$ 5.701,46



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.
11.8	EMOP 11.011.0027-A	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-60,EM FIO REDONDO,COM DIAMETRO DE 4,2 A 5MM	KG	114,44	I	26,41%	R\$ 4,52	R\$ 5,71	R\$ 517,26	R\$ 653,45
11.9	EMOP 11.009.0011-A	FIO DE ACO CA-60,REDONDO,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO(ADERENCIA)IGUAL A 1,5,DIAMETRO ENTRE 4,2 A 5MM,DESTINADO A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	114,44	I	26,41%	R\$ 8,29	R\$ 10,47	R\$ 948,70	R\$ 1.198,18
11.10	EMOP 11.011.0030-B	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	288,77	I	26,41%	R\$ 4,31	R\$ 5,44	R\$ 1.244,59	R\$ 1.570,90
11.11	EMOP 11.009.0014-B	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO DE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10%DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	288,77	I	26,41%	R\$ 6,88	R\$ 8,69	R\$ 1.986,73	R\$ 2.509,41
11.12	EMOP 11.005.0002-B	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,EMPREGANDO-SE AS DE 14MM,RESINADAS E TAMBEM AS DE 20MM DE ESPESSURA,PLASTIFICADAS,SERVINDO 1 VEZ,INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	94,14	I	26,41%	R\$ 128,96	R\$ 163,01	R\$ 12.140,29	R\$ 15.345,76
11.13	EMOP 11.003.0020-A	CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATORIAS COM 180KG DE CIMENTO PORM3 DE CONCRETO,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PRODUCAO,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,35	I	26,41%	R\$ 494,91	R\$ 625,61	R\$ 173,21	R\$ 218,96
11.14	SINAPI 101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANCAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,35	I	26,41%	R\$ 309,27	R\$ 390,94	R\$ 108,24	R\$ 136,82
11.15	EMOP 16.036.0025-A	IMPERMEABILIZACAO/REVESTIMENTO DE PAREDES,COM ELASTOMERO A BASE DE POLIUREIA,ISENTO DE SOLVENTES,MOLDADO NO LOCAL,CURA LENTA,A FRIO,APLICADO COM EQUIPAMENTO TIPO AIRLESS,ROLO OU PINCEL,COM 0,40MM DE ESPESSURA	M2	45,03	I	26,41%	R\$ 46,30	R\$ 58,52	R\$ 2.084,88	R\$ 2.635,15
<b>12.0</b>		<b>GUARDA-CORPO E CORRIMÃO</b>							<b>R\$ 7.546,38</b>	<b>R\$ 9.539,16</b>
12.1	COMP 04	GUARDA CORPO COM 1,10 M DE ALTURA EM MÓDULOS DE APROXIMADAMENTE 2,85 M COM MONTANTES EM TUBOS DE 3", BARRAS DE AÇO DE 12,5 MM ESPAÇADAS A CADA 10 CM, DETALHES ARREDONDADOS COM BARRAS DE 10MM E BARRAS CHATAS HORIZONTAIS DE 9,5 MM COM LARGURA DE 5 CM. CONFORME DETALHE EM PROJETO	443,19	10,4	I	26,41%	R\$ 443,19	R\$ 560,23	R\$ 4.609,17	R\$ 5.826,39
12.2	SINAPI 99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	16,54	I	26,41%	R\$ 118,50	R\$ 149,79	R\$ 1.959,99	R\$ 2.477,52
12.3	EMOP 17.017.0320-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICOBRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO,UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	45,75	I	26,41%	R\$ 21,36	R\$ 27,00	R\$ 977,22	R\$ 1.235,25
<b>13.0</b>		<b>ABRIGO DE ÔNIBUS</b>							<b>R\$ 13.207,54</b>	<b>R\$ 16.695,56</b>
13.1	EMOP 11.060.0205-A	ABRIGO DESTINADO A PARADA DE ONIBUS,INTEGRALMENTE PRE-FABRICADO EM CONCRETO PROTENDIDO E/OU ARMADO,COM BANCO INCORPORADOAO PILAR E COBERTURA CURVA COM AREA DE PROJECAO HORIZONTALDE 8,00M2,NAS DIMENSOES DE 4,00X2,00M,COLOCADO	UN	1	I	26,41%	R\$ 12.080,96	R\$ 15.271,54	R\$ 12.080,96	R\$ 15.271,54



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.
13.2	EMOP 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 TIJOLO,CONCRETO LISO,CIMENTO SEM AMIANTO,E REVESTIMENTO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAQ DE SELADOR ACRILICO,DUAS DEMAQS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAQS DE ACABAMENTO	M2	26	I	26,41%	R\$ 43,33	R\$ 54,77	R\$ 1.126,58	R\$ 1.424,02
<b>14.0</b>		<b>INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS</b>							<b>R\$ 11.436,38</b>	<b>R\$ 14.453,15</b>
14.1	EMOP 18.027.0440-A	LUMINARIA DE EMBUTIR DIRECIONAVEL,PARA LAMPADA TIPO DICROICA,(EXCLUSIVE ESTA),COM ARCO DE ALUMINIO PINTADO EM EPOXI BRANCO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20	I	26,41%	R\$ 95,31	R\$ 120,48	R\$ 1.906,20	R\$ 2.409,60
14.2	EMOP 15.020.0178-A	LAMPADA LED,DICROICA MR16 5W/12V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20	I	26,41%	R\$ 16,21	R\$ 20,49	R\$ 324,20	R\$ 409,80
14.3	SINAPI 97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	12	I	26,41%	R\$ 92,58	R\$ 117,03	R\$ 1.110,96	R\$ 1.404,36
14.4	EMOP 15.018.0130-A	CAIXA DE EMBUTIR,EM PVC,4"X4",INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20	I	26,41%	R\$ 10,70	R\$ 13,52	R\$ 214,00	R\$ 270,40
14.5	EMOP 15.018.0120-A	CAIXA DE EMBUTIR,EM PVC,2"X4",INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12	I	26,41%	R\$ 9,31	R\$ 11,76	R\$ 111,72	R\$ 141,12
14.6	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	366,6	I	26,41%	R\$ 3,50	R\$ 4,42	R\$ 1.283,10	R\$ 1.620,37
14.7	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	30	I	26,41%	R\$ 4,84	R\$ 6,11	R\$ 145,20	R\$ 183,30
14.8	EMOP 15.036.0070-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3/4",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	20,76	I	26,41%	R\$ 8,21	R\$ 10,37	R\$ 170,43	R\$ 215,28
14.9	EMOP 15.036.0141-A	ELETRODUTO EM PVC FLEXIVEL,COR AMARELA,DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	M	40,01	I	26,41%	R\$ 2,58	R\$ 3,26	R\$ 103,22	R\$ 130,43
14.10	SINAPI 40400	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM	M	82,51	I	26,41%	R\$ 2,56	R\$ 3,23	R\$ 211,22	R\$ 266,50
14.11	EMOP 15.045.0111-A	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM CONCRETO,PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS,COM DIAMETRO DE 1/2" A 1"	M	40,01	I	26,41%	R\$ 64,78	R\$ 81,88	R\$ 2.591,84	R\$ 3.276,01
14.12	SINAPI 93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5	I	26,41%	R\$ 10,56	R\$ 13,34	R\$ 52,80	R\$ 66,70
14.13	SINAPI 93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2	I	26,41%	R\$ 50,45	R\$ 63,77	R\$ 100,90	R\$ 127,54
14.14	EMOP 15.007.0400-A	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	2	I	26,41%	R\$ 110,38	R\$ 139,53	R\$ 220,76	R\$ 279,06
14.15	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	13	I	26,41%	R\$ 39,73	R\$ 50,22	R\$ 516,49	R\$ 652,86





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.
14.16	EMOP 21.001.0060-A	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO,DE ACO DE 3,50 ATE 6,00M,COM ENGASTAMENTO DA PARTE INFERIOR DA COLUNA DIRETAMENTE NO SOLO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE	UN	9	I	26,41%	R\$ 161,30	R\$ 203,89	R\$ 1.451,70	R\$ 1.835,01
14.17	SINAPI 101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	5	I	26,41%	R\$ 28,24	R\$ 35,69	R\$ 141,20	R\$ 178,45
14.18	EMOP 03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA)),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	6,6	I	26,41%	R\$ 58,65	R\$ 74,13	R\$ 387,09	R\$ 489,25
14.19	EMOP 03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	6,6	I	26,41%	R\$ 22,89	R\$ 28,93	R\$ 151,07	R\$ 190,93
14.20	EMOP 15.020.0158-A	LAMPADA LED,BULBO,A60,10,5W,100/240V,BASE E-27.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9	I	26,41%	R\$ 26,92	R\$ 34,02	R\$ 242,28	R\$ 306,18
<b>15.0</b>		<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>							<b>R\$ 4.857,07</b>	<b>R\$ 6.139,56</b>
15.1	COMP 03	CAIXA DE RALO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO (7X10X20CM), EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M),DE (0,60X0,30X2,60)M (MEDIDAS EXTERNAS),UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME, SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, COM BASE DE CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHA DE FERRO FUNDIDO CLASSE C-250 CONFORME ABNT NBR 10160	UN	1	I	26,41%	R\$ 798,58	R\$ 1.009,48	R\$ 798,58	R\$ 1.009,48
15.2	SINAPI 102991	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	25,52	I	26,41%	R\$ 84,30	R\$ 106,56	R\$ 2.151,33	R\$ 2.719,41
15.3	SINAPI 89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	17,95	I	26,41%	R\$ 50,47	R\$ 63,79	R\$ 905,93	R\$ 1.145,03
15.4	SINAPI 89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	7	I	26,41%	R\$ 31,47	R\$ 39,78	R\$ 220,29	R\$ 278,46
15.5	EMOP 15.002.0210-A	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,CONSTANDO DE CIRCULO DE FUNDO,2 ANEIS SUPERPOSTOS,DE40MM DE ESPESSURA E 600MM DE DIAMETRO INTERNO,SENDO 1 ANELINFERIOR(ENTRADA E SAIDA)DE 300MM,1 DE 75MM DE ALTURA,PERFAZENDO 475MM DE ALTURA TOTAL,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO E ESCAVACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2	I	26,41%	R\$ 390,47	R\$ 493,59	R\$ 780,94	R\$ 987,18