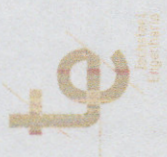


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL INDEPENDÊNCIA LOCALIZADA NA ROD. LUCIO MEIRA nº 813- CARMOIRJ	DATA:	25/07/2023	BDI:	24,51%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL INDEPENDÊNCIA LOCALIZADA NA ROD. LUCIO MEIRA nº 813- CARMOIRJ	FONTE:	CAEMA	VERSÃO:	2019/12
LOCAL:	ROD. LUCIO MEIRA nº 813- CARIVOIRJ		CAGEIPA		2020/12
CLIENTE:	PRÉ-FEITURA MUNICIPAL DE CAFIMO - RJ		DEOSP	2014 COV DESONERAÇÃO	02/2014
EMPRESA:	TECHSTEEL LTDA CNPJ 20.513.555/0001-44 TEL: 22.997523440		DER-MIS	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
			EMOP	2023/05	06/2023
			INSIPONAVE	2023/08 - Rio de Janeiro	09/2023
			NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	01/2020
			ORSE	2023/04	07/2023
			SCO	2023/06	07/2023
			SETCP	2023/01 - Central COM	03/2023
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
			S CRO NCVO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	04/2023
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	03/2021
			SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	03/2021
			SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	03/2021
			SP Educação	2023/04	05/2023
			Composições	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						9.208,63	2.261,46	11.470,09	
1.1		GERAL						9.208,63	2.261,46	11.470,09	
1.1.1	05.006.000 1-B	ALUGUÉL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DA PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSÁRIO A SUA UTILIZAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ A OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	EMOP	M2XMMES	500,00	24,51	9,04	2,22	11,26	1.332,00	6.756,00
1.1.2	04.021.001 0-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL	EMOP	M2	100,00	24,51	0,78	0,19	0,97	19,00	97,00
1.1.3	01.018.000 1-A	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRÁFICO, CONSIDERADA A PROJEÇÃO HORIZONTAL DA ÁREA ENVOLVENTE	EMOP	M2	1.237,69	24,51	1,98	0,49	2,47	2.450,63	3.057,09
1.1.4	05.008.000 1-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A ÁREA	EMOP	M2	100,00	24,51	6,24	1,53	7,77	624,00	777,00



[Handwritten Signature]

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$:		PREÇO TOTAL R\$		
							SEM BDI	BDI	SEM BDI	BDI	
	05.008.000 1-A	RECOBERTA									
1.1.5	05.008.000 8-B	MOVIMENTAÇÃO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA CU PASSARELA	EMOP	M2	100,00	24,51	0,53	0,13	53,00	13,00	66,00
1.1.6	05.005.001 2-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUORTE E MOVIMENTAÇÃO(VIDE ITEM 05.008.0008)	EMOP	M2	100,00	24,51	4,39	1,08	439,00	108,00	547,00
1.1.7	04.020.012 2-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO(VIDE ITEM 04.021.0010)	EMOP	M2XKM	1.000,00	24,51	0,14	0,03	140,00	30,00	170,00
2	INFRAESTRUTURA E ESTRUTURA								2.17.139,5	53.229,93	270.369,4
2.1	GERAL								32.349,25	7.927,40	40.276,65
2.1.1	03.009.008 0-0	COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE DESCARGA DECAMINHÃO	EMOP	M3	371,30	24,51	48,40	11,86	17.970,92	4.403,62	22.374,54
2.1.2	03.001.000 1-B	BASCULANTE, MOVIMENTAÇÃO A 1 TIRO DE PA, ESPALHAMENTO E SOCAMENTO MANUAL EM CAMADAS DE 30CM DE MATERIAL APILOADO	EMOP	M3	205,48	24,51	54,57	13,40	1.233,59	2.753,43	13.987,02
2.1.3	03.013.000 1-B	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A, AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	EMOP	M3	93,15	24,51	33,76	8,27	3.144,74	770,35	3.915,09
2.2	IMPERMEABILIZAÇÃO								39.276,47	9.624,74	48.901,21
2.2.1	16.026.001 0-A	IMPERMEABILIZANTE DA SUPERFICIE DE CONCRETO EM PRESENÇA OU NÃO DE UMIDADE OU DE LENÇOL FREÁTICO, EMPREGANDO SISTEMA PROGRESSIVO DE CRISTALIZAÇÃO COMPOSTO DE INGREDIENTES ATIVOS QUE PENETRAM PROFUNDAMENTE NO	EMOP	M2	527,55	24,51	71,26	17,47	37.593,21	9.216,30	46.809,51

[Handwritten signature]

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
							SEM BDI	BDI	COM BDI	SEM BDI	BDI	COM BDI
2.5.2	11.009.001 5-B	SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETROACIMA DE 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10%DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO FIO DE ACO CA-60,REDONDO, C/SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAM. ACIMA DE 5MM, DESTINADO ARMADURA CONCRETO ARMADO, COMPREEND. 10% PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORN.CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOC.ACO NAS FORMAS AUXILIO DE EQUIPAMENTOS, INCL. TRANSP. HORIZONTAL E VERTICAL C/EQUIPAMENTOS, P/ESTRUT.PONTES E VIADUTOS	EMOP	KG	725,10	24,51	10,73	2,63	13,36	7.780,32	1.907,02	9.687,34
2.5.3	11.009.001 4-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 18.FORNECIMENTO CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO ACIMA DE 12,5MM	EMOP	KG	1.315,91	24,51	5,49	1,35	6,84	7.224,35	1.776,47	9.000,82
2.5.4	11.011.000 1-B	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO ACIMA DE 12,5MM	EMOP	KG	2.438,51	24,51	3,45	0,85	4,30	8.412,86	2.072,73	10.485,59
2.5.5	11.011.000 0-B	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	EMOP	KG	1.315,91	24,51	4,02	0,99	5,01	5.289,96	1.302,75	6.592,71
2.5.6	11.011.002 8-A	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-60,EM FIC REDONDO COM DIAMETRO ACIMA DE 5MM	EMOP	KG	725,10	24,51	3,83	0,94	4,77	2.777,13	681,60	3.458,73
2.6	LAJE									16.735,70	4.101,33	20.837,03
2.6.1	11.030.005 0-0	LAJE PRE-MOLDADA BETA 12, PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE 4,10M, CONSIDERANDO VIGOTAS, TIQULOS	EMOP	M2	117,99	24,51	141,84	34,76	176,60	6.735,70	4.101,33	20.837,03

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
							SEM BDI	BDI	COM BDI	SEM BDI	BDI	COM BDI
	11.030.005 0-0	E ARMADURA NEGATIVA, INC LUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESURA, COM CONCRETO FCR=20MPA E ESCORAMENTO, FORNECIMENTO E										
3	ALVENARIA E DIVISORIAS								354.980,8	86.972,53	441.953,4	
3.1	01.2022- EMOP-RJ	PAREDÊ - PAINÊIS- PRÊ-MOLDADOS ALVEOLARES E MISTOS DE CONCRETO		m²	1.123,03	24,51	128,84	31,58	160,42	144.691,1	35.465,28	180.156,4
3.2	CPU 03122 020	Mortagem Paredes/Lajes Alveolares pré- fabricadas de concreto armado (m²) TRANSPORTE: COM CAMINHÃO		m²	1.123,03	24,51	23,25	5,70	28,95	26.110,45	6.401,27	32.511,72
3.3	100954	CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 1,7 TM, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	SINAPI	TXKM	22.101,22	24,51	6,70	1,64	8,34	148.078,1	36.246,00	184.324,1
3.4	12.008.001 5-A	PAREDÊ DE BLOCOS VAZADOS(COBOGO), EM PLACAS DE CONCRETO, MEDINDO APROXIMADAMENTE 50X50X5CM, FUROS QUADRADOS, ASSENTES COMO	EMOP	M2	0,37	24,51	158,90	38,95	197,85	58,79	14,41	73,20
3.5	12.035.000 5-A	PAREDÊ DIVISORIA PARA SANITARIO EM GRANITO CINZA CORUMBA, COM 2CM DE ESPESURA, POLIDA NAS DUAS FACES, FIXAÇÃO PISO OU	EMOP	M2	20,59	24,51	359,36	88,08	447,44	7.399,22	1.813,57	9.212,79
3.6	11.009.001 4-B	PARADE, EXC. USIVE FERRAGENS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO 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 CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACC CA-50, EM BAIFRAS REDONDAS, COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	EMOP	KG	1.301,99	24,51	5,49	1,35	6,84	7.147,93	1.757,68	8.905,61
3.7	11.011.003 0-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE: 10MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E	EMOP	KG	1.301,99	24,51	4,02	0,99	5,01	5.234,00	1.288,97	6.522,97
3.8	11.003.000 1-B		EMOP	M3	15,59	24,51	433,53	106,28	539,91	6.760,29	1.656,91	8.417,20

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$			
							SEM BDI	BDI	COM BDI	SEM BDI	BEI	COM BDI	
	11.003.000 1-B	ADENSAMENTO											
3.9	01.001.015 0-A	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PEÇAS DE CONCRETO ARMADO COM PAREMentos PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, INCLUSIVE ESCORAMENTO	EMOP	M3	15,59	24,51	18,25	4,47	22,72	284,52	69,68	354,20	
3.10	11.004.002 1-B		EMOP	M2	143,87	24,51	64,06	15,70	79,76	9.216,31	2.258,76	11.475,07	
4	REVESTIMENTOS									283.533,4	69.494,26	353.027,7	
4.1	GERAL									20.337,46	4.985,28	25.322,74	
4.1.1	13.001.004 0-A	EMBOCO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA, NO TRACO 1:1:8, COM ESPESSURA DE 2CM, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3 PEITORIL EM GRANITO CINZA	EMOP	M2	561,51	24,51	28,27	6,93	35,20	5.873,89	3.891,26	19.765,15	
4.1.2	13.365.015 0-A	CORUMBA, 2CM DE ESPESSURA, LARGURA DE 15 A 18CM, ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DECIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	EMOP	M	46,00	24,51	67,45	16,53	83,98	3.102,70	760,38	3.863,08	
4.1.3	13.365.017 5-A	SOLEIRA EM GRANITO CINZA CORUMBA, 2CM DE ESPESSURA, COM 2 POLIMENTOS, LARGURA DE 15CM, ASSENTE EM SUPERFÍCIE EM OSO, COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	EMOP	M	23,90	24,51	56,94	13,96	70,90	1.360,87	333,64	1.694,51	
4.2	PISO									154.744,1	37.925,83	192.670,0	
4.2.1	13.301.013 0-B	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM	EMOP	M2	1.192,98	24,51	34,06	8,35	42,41	40.632,90	9.961,38	50.594,28	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
							SEM BDI	BDI	COM BDI	SEM BDI	BDI	COM BDI
4.2.2	13.301.013 0-B	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 3,5CM PATIO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, NA ESPESSURA DE 10CM, NO TRACO 1:2:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,50X1,50M, COM ARRABOIOS DE MADEIRA INCORPORADOS, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	EMOP	M2	45,99	24,51	50,78	12,45	63,23	2.335,37	572,58	2.907,95
4.2.3	13.301.008 1-A	PISO CIMENTADO, COM 1,5CM DE ESPESSURA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM ACABAMENTO ASPERC, SOBRE BASE EXISTENTE	EMOP	M2	1.192,98	24,51	32,04	7,85	39,89	38.223,08	9.364,89	47.587,97
4.2.4	13.380.001 0-A	PISO DE MARMORITE, COMPREENDENDO: A) LASTRADO, COM 4CM DE ESPESSURA MEDIA, DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, NO TRACO 1:4; B) CAMADA DE MARMORITE, COM 1CM DE ESPESSURA, FEITA COM GRANILHA Nº1 BRANCA E CIMENTO, SUPERFICIE ESTUCADA APOS A FUNDICAO, COM 3 POLIMENTOS MECANICOS, EXCLUSIVE PISO TATIL DE BORRACHA, ALERTA, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, 25X25CM, ESPESSURA DE 5MM, NA COR PRETA, COLADO SOBRE BASE EXISTENTE, FORNECIMENTO E	EMOP	M2	1.146,99	24,51	61,57	15,09	76,66	70.620,17	17.308,08	87.928,25
4.2.5	13.416.001 5-A	PISO TATIL DE BORRACHA, ALERTA, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, 25X25CM, ESPESSURA DE 5MM, NA COR PRETA, COLADO SOBRE BASE EXISTENTE, FORNECIMENTO E	EMOP	M2	9,00	24,51	83,79	20,54	104,33	754,11	184,86	938,97
4.2.6	13.416.001 0-A	BORRACHA DIRECIONAL, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, 25X25CM, ESPESSURA DE 5MM, NA COR PRETA, COLADO SOBRE BASE EXISTENTE, FORNECIMENTO E	EMOP	M2	26,00	24,51	83,79	20,54	104,33	2.178,54	534,04	2.712,58
4.3	PAREDES								108.451,8	26.583,15	135.035,0	
4.3.1	14.003.025 0-A	PROTECAO DE ARESTAS DE PAREDE EM CANTONEIRA DE ALUMINIO DE 1,12"X1/8", FIXADA COM PARAFUSOS DE FERRO CROMADO E BUCHAS DE PLASTICO, FORNECIMENTO E	EMOP	M	165,30	24,51	36,53	8,95	45,48	6.038,41	1.479,43	7.517,84
4.3.2	13.030.029 1-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA, COM MEDIDAS EM TORNO DE	EMOP	M2	441,18	24,51	90,03	22,07	112,10	39.719,44	9.736,84	49.456,28

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
							SEM BDI	BDI	COM BDI	SEM BDI	BDI	COM BDI
4.3.3	13.030.025 1-A	(32X57)CM,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058 REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS, CORES ECONOMICAS (BRANCO, CINZA, BEGE, AZUL VERDE, MAR ROM E PRETO), COM MEDIDAS EM TORNO DE (10X10)CM, ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, EXC. USIVE CHAPISCO	EMOP	M2	721,45	24,51	86,90	21 30	106,20	62.694,01	15.366,88	78.060,89
5	BANCADAS E PRATELEIRAS								17.613,55	4.316,89	21.930,44	
5.1	18.081.005 1-A	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 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	EMOP	M2	10,29	24,51	487,51	119 51	607,12	5.017,51	1.229,75	6.247,26
5.2	PRA-GRA-010	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	EMOP	m²	53,26	24,51	232,04	56 87	286,91	12.358,45	3.028,90	15.387,35
5.3	18.081.002 0-A	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	EMOP	M	1,01	24,51	235,24	57 66	292,90	237,59	58,24	295,83
6	INST. HIDRO-SANITARIAS								35.723,94	8.756,29	44.480,23	
6.1	ALIMENTAÇÃO								2.461,04	603,15	3.064,19	
6.1.1	15.036.002 9-A	TUO DE PVC RIGIDO DE 32MM, SOLDAVEL, EXCLUSIVE CONEXOES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E	EMOP	M	24,00	24,51	12,49	3 06	15,55	299,76	73,44	373,20
6.1.2	15.038.033 7-A	JOELHO 90° SOLDAVEL, COM DIAMETRO DE 32MM, FORNECIMENTO	EMOP	UN	6,00	24,51	1,16	0 28	1,44	6,96	1,68	8,64
6.1.3	15.038.043 8-A	LUVA SOLDAVEL E COM ROSCA, COM DIAMETRO DE 32MMX1". FORNECIMENTO	EMOP	UN	2,00	24,51	2,18	0 53	2,71	4,36	1,06	5,42
6.1.4	15.038.020 2-0	ADAPTADOR SOLDAVEL, CURTO, COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, COM DIAMETRO DE 32MMX1". FORNECIMENTO	EMOP	UN	1,00	24,51	1,00	0 25	1,25	1,00	0,25	1,25
6.1.5	15.038.024	ADAPTADOR SOLDAVEL, COM FLANGES E	EMOP	UN	1,00	24,51	10,50	2 60	13,20	10,60	2,60	13,20

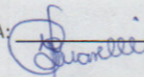
Deonir

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
							SEM BDI	BDI	SEM BDI	BDI	COM BDI
6.1.6	15.038.021 8-0	ANEL DE VEDACAO PARA CAIXA D ADAPTADOR SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D	EMOP	UN	8,00	24,51	14,54	3,59	117,12	28,72	145,84
6.1.7	18.012.009 3-A	TORNEIRA DE BOIA EM BRONZE, DE PRESSAO, DE 1" .FORNECIMENTO E C OLOCACAO	EMOP	UN	1,00	24,51	72,96	17,88	72,96	17,88	90,84
6.1.8	18.021.004 2-A	RESERVATORIO EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE EM TORNO DE 200L, INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES.FORNECIMENTO	EMOP	UN	4,00	24,51	487,07	119,38	1.948,28	477,52	2.425,80
6.2	ESGOTO - CAIXA								7.972,83	1.954,14	9.926,97
6.2.1	15.002.020 5-A	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, CONSTANDO DE CIRCULO DE FUNDO, 3 ANEIS SUPERPOSTOS, DE 40MM DE ESPESSURA E 600MM DE DIAMETRO INTERNO, SENDO 1 ANEL INFERIOR (ENTRADA E SAIDA) DE 300MM, 1 DE 150MM E 1 DE 75MM DE ALTURA, PERFAZENDO 625MM DE ALTURA TOTAL, EXCLUSIVE TAMPAQ DE FERRO FUNDIDO E ESCAVACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	6,00	24,51	316,82	77,65	1.900,92	465,90	2.366,82
6.2.2	06.016.000 6-0	TAMPAQ COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (MODULAR), CIRCULAR, PARA CAIXA DE REGISTRO NO PASSEIO, ABERTURA DO TELAR DE 600MM, COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOBRETAMPA PARA MANOBRA, CLASSE B125 DA NBR 10160, CARGA DE CONTROLE DE 125KN, ASSENTA DO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4 EM VOLUME. FORNECIMENTO E	EMOP	UN	6,00	24,51	372,14	91,21	2.232,84	547,26	2.780,10
6.2.3	06.014.006 0-A	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO (7X10X20CM), EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M), DE 0,40X0,40X0,60M, UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA, SENDO AS PAREDES	EMOP	UN	5,00	24,51	592,19	145,15	2.960,95	725,75	3.686,70

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
							SEM BDI	BDI	COM BDI	SEM BDI	BDI	COM BDI
6.4.4	89811	SANITÁRIO OJ VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	17,00	24,51	11,51	2,82	14,33	195,67	47,94	243,61
		CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022										
6.4.5	89803	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OJ VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	2,00	24,51	13,55	3,32	16,87	27,10	6,64	33,74
6.4.6	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	13,00	24,51	24,94	6,11	31,05	324,22	79,43	403,65
6.4.7	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	7,00	24,51	9,47	2,32	11,79	66,29	16,24	82,53
6.4.8	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	6,00	24,51	8,15	2,00	10,15	48,90	12,00	60,90
6.4.9	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	11,00	24,51	7,55	1,88	9,53	84,15	20,68	104,83
6.4.10	72540	JOELHO EM PVC, 90°, SÉRIE R, PARA ESGOTO PREDIAL 100X75MM, COM VISITA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	24,51	78,50	19,24	97,74	157,00	38,48	195,48
6.4.11	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	15,00	24,51	8,15	2,00	10,15	122,25	30,00	152,25
6.4.12	104353	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA	SINAPI	UN	4,00	24,51	33,28	8,16	41,44	133,12	32,64	165,76

Deonelle

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
							SEM BDI	BDI	COM BDI	SEM BDI	BDI	COM BDI
	104353	DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022										
6.4.13	06.061.010 5-0	JUNCAO DE 45° OU 90° DE CERAMICA VIDRADA INTERNAMENTE, PARA ESGOTO, COM DIA METRO DE 100MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATE RIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	EMOP	UN	10,00	24,51	52,76	12,93	65,69	527,60	129,30	656,90
6.4.14	15.036.006 8-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,LINHA REFORCADA,SOLDAVEL,INCLUSI VE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE IRAS GO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	EMOP	M	91,86	24,51	40,05	9,82	49,87	3.678,99	902,07	4.581,06
6.4.15	15.036.005 0-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E	EMOP	M	16,68	24,51	16,57	4,09	20,76	278,06	68,22	346,28
6.4.16	15.036.006 6-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM,LINHA REFORCADA,SOLDAVEL,INCLUSIV E CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASG O.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	EMOP	M	8,01	24,51	25,56	6,29	31,95	205,54	50,38	255,92
6.4.17	15.036.004 9-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E	EMOP	M	23,63	24,51	11,77	2,88	14,65	278,13	68,05	346,18
6.5	ESGOTO - VENTILAÇÃO								250,30	61,42	311,72	
6.5.1	15.036.005 0-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E	EMOP	M	13,11	24,51	16,57	4,09	20,76	218,54	53,62	272,16
6.5.2	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OJ VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	4,00	24,51	7,94	1,95	9,89	31,76	7,80	39,56
6.6	ÁGUA FRIA								17.340,90	4.250,41	21.591,31	
6.6.1	18.007.007	CHUVEIRO DE PLASTICO,BRANCO,COM	EMOP	UN	4,00	24,51	27,22	6,67	33,89	108,88	26,68	135,56



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
							SEM BDI	BDI	SEM BDI	BDI	COM BDI
6.6.2	18.007.005 0-A	BRACO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416,DE 1/2",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMAD O.FORNECIMENTO	EMOP	UN	15,00	24,51	18,36	4 50	275,40	67,50	342,90
6.6.3	86910	DUCHINHA MANUAL,COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO,RABICHOCROMADO,SUPORTE BRANCO,PISTOLA BRANCA,BUCHAS E PARAFUSOS PARA TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	24,51	83,58	20 49	167,16	40,98	208,14
6.6.4	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	24,51	65,22	15 99	130,44	31,98	162,42
6.6.5	18.009.012 0-A	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA COM ALAVANCA,ACIONAMENTO COM LEVE PRESSAO,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO	EMOP	UN	2,00	24,51	72,22	17 70	144,44	35,40	179,84
6.6.6	18.002.007 0-0	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, TIPO MEDIO LUXO, COM CAIXA ACO PLADA, INCLUSIVE RABICHO CROMADO DE 40CM, COM SAIDA DE 1/2" BO LSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	EMOP	UN	15,00	24,51	264,52	64 83	3.967,80	972,45	4.940,25
6.6.7	15.029.001 3-A	REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 1. 1/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	1,00	24,51	90,93	22 29	90,93	22,29	113,22
6.6.8	15.029.001 2-0	REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 1". FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	14,00	24,51	72,71	17 82	1.017,94	249,48	1.267,42
6.6.9	18.002.001 3-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA SUSPENSA, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, COM MEDIDAS EM TORNO DE 45,5X35, 5CM, EXCLUSIVE SIFAO, VALVULA DE ESCOAMENTO, RABICHO E TORNEIRA, FORNECIMENTO	EMOP	UN	11,00	24,51	166,13	40 72	1.827,43	447,92	2.275,35
6.6.10	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,20 X 0,60 M - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	2,00	24,51	524,31	128 51	1.048,62	257,02	1.305,64

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$				
							SEM BDI	BDI	SEM BDI	BDI	COM BDI		
	86389	INSTALAÇÃO: AF_01/2020											
6.6.11	18.002.002 8-0	CUBA DE LOUÇA BRANCA, DE SOBREPOR, OVAL, EXCLUSIVE RABICHO SIFÃO E	EMOP	UN	2,00	24,51	68,15	16,70	84,85	136,30	33,40	169,70	
6.6.12	18.013.013 6-0	RABICHO PLÁSTICO, DE 30CM, COM SAÍDA DE 1/2", FORNECIMENTO	EMOP	UN	2,00	24,51	1,91	0,47	2,38	3,82	0,94	4,76	
6.6.13	15.036.003 7-A	TUO DE PVC RÍGIDO DE 25MM, SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE	EMOP	M	49,17	24,51	8,32	2,16	10,98	433,68	106,21	539,89	
6.6.14	15.036.003 8-A	RASGO, FORNECIMENTO E TUO DE PVC RÍGIDO DE 32MM, SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE	EMOP	M	69,61	24,51	13,13	3,22	16,35	913,98	224,14	1.138,12	
6.6.15	15.036.004 0-A	RASGO, FORNECIMENTO E TUO DE PVC RÍGIDO DE 50MM, SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE	EMOP	M	31,84	24,51	19,59	4,83	24,52	626,93	153,79	780,72	
6.6.16	18.005.002 7-A	RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, PARA VASO INFANTIL, FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	15,00	24,51	35,49	8,70	44,19	532,35	130,50	662,85	
6.6.17	18.016.010 7-A	BARRA DE AFOIO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, TUBO DE 1 1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDÁVEIS E BUCHAS PLÁSTICAS, COM 60CM, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	2,00	24,51	107,84	26,43	134,27	215,68	52,86	268,54	
6.6.18	18.016.012 0-A	BARRA DE AFOIO RETRIL (ARTICULADA) EM AÇO ESCOVADO, FORNECIMENTO E	EMOP	UN	1,00	24,51	246,86	60,51	307,37	246,86	60,51	307,37	
6.6.19	18.016.010 0-0	BARRA DE AFOIO TUBULAR, EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA LAVATORIO DE C ENTRO, MEDINDO 63X51CM, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	1,00	24,51	315,27	77,27	392,54	315,27	77,27	392,54	
6.6.20	18.005.001 3-A	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM PLÁSTICO ABS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	15,00	24,51	27,09	6,64	33,73	406,35	99,60	505,95	
6.6.21	18.005.001 2-A	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLÁSTICO ABS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	13,00	24,51	32,49	7,96	40,45	422,37	103,48	525,85	

Dezanelli

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
							SEM BDI	BDI	COM BDI	SEM BDI	BDI	COM BDI
6.6.22	18.005.001 0-A	SABONETEIRA EM PLÁSTICO ABS, PARA SABONETE LÍQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	13,00	24,51	30,05	7,37	37,42	390,65	95,81	486,46
6.6.23	18.016.002 7-A	TANQUE INDUSTRIAL EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, PARA LAVAGEM DE PANELOS, MEDINDO APROXIMADAMENTE (0,61X0,706X0,305)M.FORNECIMENTO E	EMOP	UN	2,00	24,51	1.958,81	480,10	2.438,91	3.917,62	960,20	4.877,82
7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								66.731,15	16.363,99	83.095,14
7.1	15.036.006 7-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3", EXCLUSIVE LUVAS, CUVAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE	EMOP	M	36,00	24,51	27,21	6,67	33,88	979,56	240,12	1.219,68
7.2	15.036.014 0-A	RASTRO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO EM PVC FLEXIVEL, COR AMARELA, DIAMETRO DE 20MM.FORN ECIMENTO E COLOCACAO.	EMOP	M	786,21	24,51	2,28	0,56	2,84	1.792,56	440,28	2.232,84
7.3	15.036.014 1-A	ELETRODUTO EM PVC FLEXIVEL, COR AMARELA, DIAMETRO DE 25MM.FORN ECIMENTO E COLOCACAO.	EMOP	M	28,88	24,51	2,41	0,59	3,00	69,60	17,04	86,64
7.4	21.037.010 8-A	CURVA LONGA DE 90° PARA ELETRODUTO, DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, DE 75MM(3"), FORNECIMENTO	EMOP	UN	2,00	24,51	13,79	3,38	17,17	27,58	6,76	34,34
7.5	15.008.001 5-A	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ANTICHAMA, COMPRIE N DENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 1,5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO - (Preto)	EMOP	M	456,64	24,51	2,50	0,61	3,11	1.141,60	278,55	1.420,15
7.6	15.008.001 5-A	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ANTICHAMA, COMPRIE N DENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 1,5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO - (Azul Claro)	EMOP	M	515,15	24,51	2,50	0,61	3,11	1.287,88	314,24	1.602,12
7.7	15.008.001 5-A	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ANTICHAMA, COMPRIE N DENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 1,5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO - (Branco)	EMOP	M	425,45	24,51	2,50	0,61	3,11	1.063,63	259,52	1.323,15
7.8	15.008.002 0-A	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ANTICHAMA,	EMOP	M	593,02	24,51	3,29	0,81	4,10	2.280,04	561,34	2.841,38

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$			
							SEM BDI	BDI	SEM BDI	BDI	COM BDI	
7.9	15.008.002 0-A	COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO - (Preto)	EMOP	M	593,02	24,51	3,29	0,81	4,10	2.280,04	561,34	2.841,38
7.10	15.008.002 0-A	FIQ DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREE N DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO - (Azul Claro)	EMOP	M	593,02	24,51	3,29	0,81	4,10	2.280,04	561,34	2.841,38
7.11	15.008.002 5-A	FIQ DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREE N DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 4 MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO - (Preto)	EMOP	M	336,42	24,51	4,30	1,18	5,98	1.614,82	396,97	2.011,79
7.12	15.008.002 5-A	FIQ DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREE N DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 4 MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO - (Verde)	EMOP	M	168,21	24,51	4,30	1,18	5,98	807,41	198,49	1.005,90
7.13	15.008.003 0-A	FIQ DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREE N DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6 MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO - (Preto)	EMOP	M	1.014,19	24,51	6,24	1,53	7,77	6.328,55	1.551,71	7.880,26
7.14	15.008.003 0-A	FIQ DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREE N DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6 MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO - (Verde)	EMOP	M	507,09	24,51	6,24	1,53	7,77	3.164,24	775,85	3.940,09
7.15	15.008.024 5-A	CAEO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDE:VDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 95MM2,600/	EMOP	M	112,34	24,51	51,23	12,56	63,79	5.755,18	1.410,99	7.166,17

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$			
							SEM BDI	BDI	SEM BDI	BDI		
7.16	15.008.024 5-A	1.000V.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - EPR/XLPE -(Preto) CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PRE PARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRÓDUTOS, NA BITOLA DE 95MM2, 600/ 1.000V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - -- EPR/XLPE -(Verde)	EMOP	M	37,44	24,51	51,23	12,56	63,79	1.918,05	470,25	2.388,30
7.17	15.008.024 5-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PRE PARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRÓDUTOS, NA BITOLA DE 95MM2, 600/ 1.000V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - EPR/XLPE -(Azul)	EMOP	M	37,44	24,51	51,23	12,56	63,79	1.918,05	470,25	2.388,30
7.18	15.007.057 0-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR, DE 10 A 30AX250V. FORNECIME NTO E COLOCAÇÃO	EMOP	UN	13,00	24,51	10,32	2,53	12,85	134,16	32,89	167,05
7.19	15.007.057 5-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 50AX250V. FORNECIMENTO E	EMOP	UN	18,00	24,51	27,35	6,70	34,05	492,30	120,60	612,90
7.20	064720	DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB.(30mA) BIPOLAR 63A	INSDIPOM IVEL	UN	4,00	24,51	179,35	43,96	223,31	717,40	175,84	893,24
7.21	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	24,51	400,58	98,21	498,79	801,36	196,42	997,78
7.22	15.019.005 0-A	TOMADA ELÉTRICA 2P+T, 10A/250V, PADRAO BRASILEIRO, DE EMBUTIR, COM PLACA	EMOP	UN	74,00	24,51	8,38	2,05	10,43	620,12	151,70	771,82
7.23	15.019.005 2-A	4"X2" FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. TOMADA ELÉTRICA 2P+T, 20A/250V, PADRAO BRASILEIRO, DE EMBUTIR, COM PLACA 4"X2". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	EMOP	UN	28,00	24,51	9,90	2,43	12,33	277,20	68,04	345,24
7.24	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPPORTO E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	1,00	24,51	35,43	8,68	44,11	35,43	8,68	44,11
7.25	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPPORTO E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	20,00	24,51	29,83	7,31	37,14	596,60	146,20	742,80
7.26	15.019.002 0-A	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 1 TECLA SIMPLES FOSFORESCENTE E PLACA.	EMOP	UN	34,00	24,51	7,07	1,73	8,80	240,38	58,82	299,20

Guarceli

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
							SEM BDI	BDI	COM BDI	SEM BDI	BDI	COM BDI
	15.019.002 0-A	FORNECIMENTO E COLOCACAO										
7.27	15.019.003 0-A	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 3 TECLAS SIMPLES FOSFORESCENTES E PLACA FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	1,00	24,51	14,11	3,46	17,57	14,11	3,46	17,57
7.28	21.031.003 0-A	RELE FOTOELÉTRICO INDIVIDUAL, COM BASE EM POSTE (ACO OU CONCR ETO) DE ACORDO COM O PADRAO DA RIOLUZ; EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RELE E BASE; ASSIENTAMENTO	EMOP	UN	5,00	24,51	20,57	5,07	25,74	103,35	25,35	128,70
7.29	18.027.047 6-A	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULAR DE 2 X 18W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	122,00	24,51	99,83	24,47	124,30	2.179,26	2.985,34	15.164,60
7.30	18.027.009 8-A	LUMINARIA FECHADA (REFLETOR), PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTES E AFINS, PARA LAMPADA LED DE 50W, INCLUSIVE ESTA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	9,00	24,51	45,23	11,09	56,32	407,07	99,81	506,88
7.31	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4" PVC - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	122,00	24,51	18,33	4,49	22,82	2.236,26	547,78	2.784,04
7.32	15.018.012 0-A	CAIXA DE EMBUTIR, EM PVC 2" X 4", INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS. FORNECIMENTO E	EMOP	UN	172,00	24,51	7,21	1,77	8,98	1.240,12	304,44	1.544,56
7.33	15.007.051 7-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAG NETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FAS E NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATE 50 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCAC AO.	EMOP	UN	1,00	24,51	1.118,88	274,24	1.393,12	1.118,88	274,24	1.393,12
7.34	15.018.050 1-A	ELETROCALHA PERFORADA, COM TAMPA, TIPO "U", 200X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXOES, ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR. FORNECIMENTO E	EMOP	M	111,00	24,51	84,65	20,75	105,40	9.396,15	2.303,25	11.699,40
7.35	15.018.061 2-A	CURVA HORIZONTAL, 90°, PARA ELETROCALHA PERFORADA OU LISA, 200X 50MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	2,00	24,51	35,25	8,64	43,89	70,50	17,28	87,78

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
							SEM BDI	BDI	COM BDI	SEM BDI	BDI	COM BDI
7.36	15.018.075 2-0	TE HORIZONTAL, 90º, PARA ELETROCALHA PERFORADA OU LISA, 200X50M M. FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	6,00	24,51	56,32	13,80	70,12	337,92	82,80	420,72
7.37	S12976	Suporte vertical 200 x50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	UN	73,00	24,51	13,75	3,37	17,12	1.003,75	246,01	1.249,76
8		SISTEMA DE PROTEÇÃO DESCARGAS ATMOSFÉRICAS								11.607,45	2.844,65	14.452,10
8.1	15.009.014 0-A	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE 35MM2. FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M	60,00	24,51	19,30	4,73	24,03	1.158,00	283,80	1.441,80
8.2	15.009.014 3-A	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE 50MM2. FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M	240,00	24,51	27,10	6,64	33,74	6.504,00	1.593,60	8.097,60
8.3	15.018.013 3-A	CAIXA POLIMERICA DE INSPECAO DE ATERRAMENTO COM DIAMETRO SUPERIOR DE APROXIMADAMENTE 23CM E ALTURA APROXIMADA DE 25CM, COM TAMPA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	6,00	24,51	34,93	8,56	43,49	209,58	51,36	260,94
8.4	15.018.003 5-A	CAIXA DE LIGACAO DE ALUMINIO SILICIO, TIPO CONDULETES, NO FORMATO C. DIAMETRO DE 1". FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	4,00	24,51	17,58	4,33	22,01	70,72	17,32	88,04
8.5	15.017.023 5-A	CONECTOR FABRICADO EM BRONZE PARA ATERRAMENTO, PARA FIXACAO DE UM OU DOIS CONDUTORES, A SUPERFICIE PLANA, PARA CABOS COM BITOLAS DE 35 A 185MM2. FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	8,00	24,51	220,53	54,08	274,71	1.765,04	432,64	2.197,68
8.6	15.017.033 0-A	CONECTOR MECANICO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT-BOLT), CORPO E PORCA FABRICADO EM COBRE, PARA CABO DE 35MM2. FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	8,00	24,51	18,85	4,62	23,47	150,80	36,96	187,76
8.7	15.036.006 2-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1" EXCLUSIVE LUVAS, CURVAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE	EMOP	M	40,00	24,51	8,50	2,11	10,71	344,00	84,40	428,40
8.8	03.001.000 1-B	RASGO, FORNECIMENTO E ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A) (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	EMOP	M3	0,80	24,51	54,57	13,40	68,07	43,74	10,72	54,46

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
							SEM BDI	BDI	COM BDI	SEM BDI	BDI	COM BDI
8.9	15.007.020 9-A	HASTE PARA ATERRAMENTO DE COBRE DE 5/8"(16MM), COM 2,40M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	EMOP	UN	8,00	24,51	42,50	10,42	52,92	340,00	83,36	423,36
8.10	15.007.021 8-A	PRÉ-SILHA EM LATAO COM FURÔ DE 7MM FORNECIMENTO E COLOCACAO. REATORO DE VA LACAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESURA MAXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVE ESTE SUPORTE PARA FIXACAO DE CABO PARA PARA-RAIO, COM 20CM DE COMPRIMENTO, COM ISOLADOR.FORNECIMENTO E	EMOP	UN	4,00	24,51	12,96	3,18	16,14	51,84	12,72	64,56
8.11	03.013.000 1-B	RAIO(CAPTOR 1 PONTA)EM LATAO MACIÇO, 3/8"X600MM, FIXACAO COM ROSCA MECANICA E ABRACADEIRA, INCLUSIVE	EMOP	M3	0,80	24,51	33,76	8,27	42,03	27,01	6,61	33,62
8.12	15.007.021 4-A	TERMINAL AÉREO PARA PARA-RAIO(CAPTOR 1 PONTA)EM LATAO MACIÇO, 3/8"X600MM, FIXACAO COM ROSCA MECANICA E ABRACADEIRA, INCLUSIVE	EMOP	UN	40,00	24,51	20,47	5,02	25,49	818,80	200,80	1.019,60
8.13	15.007.021 6-A	COBERTURA	EMOP	UN	4,00	24,51	30,98	7,59	38,57	123,92	30,36	154,28
9										602.458,8	123.158,4	625.617,2
9.1	11.016.000 4-A	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA ETC, SOBRE APOIOS(EXCLUSIVE ESTES)PARA CARGA DE COBERTURA DE FIBROCIMENTO OU METALICA, VAOS DE 15,01 A 20,00M, COM UMA DE MAO DE PINTURA A NTIOXIDO, EXCLUSIVE COBERTURA E ACESSORIOS, FORNECIMENTO E MON COBERTURA EM TELHA TERMICA DE ALUMINIO, TRAPEZOIDAL, DUPLA COM ESPESURA DE 30MM, INCLUSIVE TODOS OS ACESSORIOS NECESSARIOS A SUA EXECUCAO.MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	1.355,76	24,51	204,16	50,04	254,20	276.791,9	67.842,23	344.634,1
9.2	16.005.007 0-A	CUMEEIRA DE ALUMINIO, COM ESPESURA DE 0,8MM, 0,30M DE ABA PAR A CADA LADC, PARA TELHAS ONDULADAS.FORNECIMENTO E IMPERMEABILIZACAO DE AREA EXPOSTA OU JUNTAS S/PRCTEAO MECANICA E S/TRANSITO,USANDO MANTA ASFALTICA AUTOPROTEGIDA NA FACE EXTERNA C/UM FILME DE ALUMINIO,CONF.ABNT	EMOP	M2	1.356,30	24,51	108,44	26,58	135,02	47.077,1	36.050,46	183.127,6
9.3	16.005.000 5-A		EMOP	M	32,56	24,51	62,24	15,26	77,50	2.026,53	496,87	2.523,40
9.4	16.024.000 4-A		EMOP	M2	90,82	24,51	90,91	22,28	113,19	8.256,45	2.023,47	10.279,92

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
							SEM BDI	BDI	COM BDI	SEM BDI	BDI	COM BDI
	16.024.000 4-A	NBR 9952, TIPO III-B C/ESP. 3MM, APLICADA C/CHAMA DE MAÇARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO, BASE AGUA OU SOLVENTE, C/CONSUMO 0,40KG/M2, INCLUSIVE ESTE, SUBSTRATO C/CAIMENTO MINIMO DE 1%, EXCL. USIVE										
9.5	16.005.002 7-A	RUFO DE ALUMINIO DE (0,8X500)MM FORNECIMENTO E	EMOP	M	90,82	24,51	107,50	26,35	133,85	9.763,15	2.393,11	12.156,26
9.6	13.175.001 0-A	FÓRRO DE PVC EM REGUAS DE 200MM DE LARGURA, ESPESURA IGUAL OU SUPERIOR A 3MM, ENCAIXADOS ENTRE SI, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	EMOP	M2	1.123,03	24,51	52,13	12,78	64,91	58.543,55	14.352,33	72.895,88
10		ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS								133.461,3	32.711,34	166.172,6
10.1	14.007.005 7-A	FERRAGENS P/PORTA MADEIRA, 1 FOLHA DE ABRIR, INTERNA, CONSTANDE DE FORNEC. S/COLOC., DE: FECHADURA SIMPLES, RETANGULAR ACABAM. CROMADO ACETINADO; - MACANETA TIPO ALAVANCA, ACABAMENTO CROMADO ACETINADO; - ROSETA CIRCULAR EM LATAO LAMINADO ACABAMENTO CROMADO ACETINADO; - 3 DOBRADICAS DE FERRO GALVANIZ. DE GRADE DE FERRO FORMADA DE BARRAS VERTICAIS DE 1.1/2"X3/8" ACADA 10CM, QUATRO BARRAS HORIZONTAIS DE 2"X3/8" CHUMBADAS NOVAC, SENDO DUAS DAS EXTREMIDADES E DUAS DIVIDINDO A GRADE EM 3 PARTES IGUAIS, COM MONTANTES DE 1.1/2"X1.1/2" A CADA 2,00M CHUMBADAS POR BAIXO E POR CIMA DA GRADE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	22,00	24,51	51,08	12,52	63,60	1.123,76	275,44	1.399,20
10.2	14.002.013 3-A	VIDRO TEMPERADO VERDE 8mm COM BAGUETE DE NEOPRENE - (CONFORME TABELA DE ESQUADRIAS EM PROJETO.) CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, SERIE 28, PARA VIDRO. FORNECIMENTO E COLOCACAO - (CONFORME TABELA DE ESQUADRIAS EM PROJETO.)	EMOP	M2	4,65	24,51	700,98	171,81	872,79	3.259,56	798,91	4.058,47
10.3	150063	VIDRO TEMPERADO VERDE 8mm COM BAGUETE DE NEOPRENE - (CONFORME TABELA DE ESQUADRIAS EM PROJETO.)	INSDIPOIN IVEL	M2	83,25	24,51	321,18	78,72	399,90	26.738,24	6.553,44	33.291,68
10.4	14.003.016 3-0	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, SERIE 28, PARA VIDRO. FORNECIMENTO E COLOCACAO - (CONFORME TABELA DE ESQUADRIAS EM PROJETO.)	EMOP	M2	83,25	24,51	308,77	75,68	384,45	25.705,10	6.300,36	32.005,46
10.5	14.004.012 0-A	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 10MM DE ESPESURA, PARA PORTAS OU FAINES	EMOP	M2	4,14	24,51	357,93	87,73	445,66	1.481,83	363,20	1.845,03

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
							SEM BDI	BDI	COM BDI	SEM EDI	BDI	COM BDI
	14.004.012 0-A	FIXOS, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, PERFIL SERIE 25, EM LAMBRI HORIZONTAL, EXCLUSIVE										
10.6	14.003.023 0-A	FECHADURA, FORNECIMENTO E FERRAGENS PARA PORTAS (CONJUNTO COMPLETO) DE 2 FOLHAS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM, CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO (ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO), EXCLUSIVE MOLA HIDRAULICA DE PISO/VIDE ITEM 14.007.01.90)	EMOP	M2	4,08	24,51	878,51	215,35	1.093,96	3.584,73	878,63	4.463,36
10.7	14.007.017 5-A	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, PERFIL SERIE 25, EM VENEZIANA, EXCLUSIVE FECHADURA, FORNECIMENTO E PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X2'10X3,5CM	EMOP	M2	7,44	24,51	878,51	215,35	1.093,96	6.536,86	1.602,20	8.139,06
10.8	14.006.001 0-A	FOLHEADA NAS 2 FACIES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 90X2'10X3CM	EMOP	M2	7,44	24,51	878,51	215,35	1.093,96	6.536,86	1.602,20	8.139,06
10.9	14.006.001 0-A	FOLHEADA NAS 2 FACIES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 90X2'10X3CM	EMOP	M2	7,44	24,51	878,51	215,35	1.093,96	6.536,86	1.602,20	8.139,06
10.10	14.006.000 8-0	FOLHEADA NAS 2 FACIES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 90X2'10X3CM	EMOP	M2	7,44	24,51	878,51	215,35	1.093,96	6.536,86	1.602,20	8.139,06
10.11	14.007.009 0-A	FOLHEADA NAS 2 FACIES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 90X2'10X3CM	EMOP	M2	7,44	24,51	878,51	215,35	1.093,96	6.536,86	1.602,20	8.139,06
10.12	14.002.007 6-A	FERRAGENS PARA PORTAS DE MADEIRA, DE CORRER, DE 1 FOLHA, CONSTANDO DE FORN. S/ COLOC. DE: FECHADURA C/ CHAVE BI-PART., LATAO, ACABA MENTO CROMADO; -2,00M DE TRILHO EM "U", DE FERRO; -2 ROLDANAS D E FERRO; -2 GUIAS DE LATAO, TAMANHO 3/4"; SEM CANTONEIRA; -2,00M CANALETA DE ALUMINIO, TAMANHO 2,00MX3/4"; -2 CONCHAS COM FURO PARA CHAVE, LATAO CROMADO	EMOP	M2	8,88	24,51	1.935,65	474,43	2.410,08	7.188,57	4.212,94	21.401,51

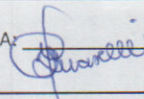
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
							SEM BDI	BDI	COM BDI	SEM BDI	BDI	COM BDI
	14.002.007 6-A	HORIZONTAIS SUPERIOR E INFERIOR DO MESMO TIPO, CORRENDO AO CENTRO UMA FAIXA DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16, DUPLA, CONFORME PROJETO Nº6002/EMOP, EXCLUSIVE FECHADURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	10,70	24,51	1.326,80	325,20	1.652,00	4.196,76	3.479,64	17.676,40
10.13	14.002.001 2-A	PORTA DE FERRO TAMANHO NORMAL, LATE 1.00CM LARGURA, CONTORNO EM BARRAS 1.1/4"X5/16", GUARNICAO EM CANTONEIRA 1.1/2"X1/8", INFERIORMENTE, ALMOFADA DE CHAPA Nº16, NOS DOIS LADOS C/60CM DE ALTURA, NA PARTE SUPERIOR, POSTIGO MOVEL PMDRO, GRADE DE BARRAS 5/8" UTILIZANDO TRES DOBRADICAS DE 3"X4" DE FERRO GALVANIZA DO C/PINO, BOLA S E ANEIS	EMOP	M2	2,16	24,51	588,29	144,19	732,48	1.270,71	311,45	1.582,16
10.14	14.002.002 0-0	PORTA DE ENROLAR EM CHAPA RAIADA Nº24, COMPLETA, COM GUIAS, EIX OS E MOLAS, COM FECHADURA NO CENTRO E CADEADO DE PISO, INCLUSIVE ESTE, FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	12,66	24,51	1.493,85	366,14	1.859,99	8.912,14	4.635,33	23.547,47
10.15	14.002.019 5-0	GRADIL DE FERRO EM MODULO DE 2,10M DE COMPRIMENTO COM ALTURA DE 2,60M, BARRA REDONDA DE 5/8", BARRA CHATA DE 1.1/2"X1/4", TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3", INCLUSIVE PINTURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	1.365,30	24,51	23,37	5,73	29,10	31.907,06	7.823,17	39.730,23
11	PINTURA	PINTURA, COM TINTA LATEX SEMBRILHANTE OU FOSCA, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR OU EXTERIOR, SISTEMA TINTOMETRICO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO, UMA DEMAO DE MEIA MASSA E DUAS DEMAO S DE ACABAMENTO	EMOP	M2	26,25	24,51	17,52	4,29	21,81	459,90	112,61	572,51
11.1	17.018.025 2-A	PINTURA, COM TINTA LATEX SEMBRILHANTE OU FOSCA, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR OU EXTERIOR, SISTEMA TINTOMETRICO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO, UMA DEMAO DE MEIA MASSA E DUAS DEMAO S DE ACABAMENTO	EMOP	M2	1.365,30	24,51	23,37	5,73	29,10	31.907,06	7.823,17	39.730,23
11.2	17.017.015 5-A	PINTURA, INTERNA OU EXTERNA DE ALTA CLASSE, SOBRE MADEIRA NOVA, COM ESMALTE ALQUIDICO BRILHANTE, OU	EMOP	M2	26,25	24,51	17,52	4,29	21,81	459,90	112,61	572,51
									33.379,95	8.184,10	41.564,05	

Handwritten signature

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
							SEM BDI	BDI	COM BDI	SEM BDI	BDI	COM BDI
		ACETINADO SOBRE SUPERFÍCIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA DE FABRICAÇÃO, CONFORME ITEM 17.017.010, EXCLUSIVE ESTE PREPARO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAO DE TINTA PRIMARIA SELADORA E DUAS DEMAO S DE ACABAMENTO										
11.3	17.017.010 0-A	PREPARO DE MADEIRA NOVA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMAO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, DUAS DEMAO S DE MASSA PARA MADEIRA, LIXAMENTO E REIMOCAO DE PQ, E UMA DEMAO DE FUNDO	EMOP	M2	26,25	24,51	38,59	9,46	48,05	1.012,99	248,32	1.261,31
12	URBANIZAÇÃO											
12.1	GERAL											
		MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, PRE-MOLDADO, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,30M, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, ESCAVACAO E REATERRO										
12.1.1	08.027.004 2-A	PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO, ALTAMENTE VIBRADO, INTERTRAVADO, ARTICULACA O VERTICAL, PRE-FABRICADOS, COR NATURAL, ESP. 10CM, RESISTENCIA A COMPRESSAO 35MPA, ASSENTES SOBRE COLCHAO PC-DE-PEDRA, AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE, CAJUNTAS TOMADAS C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4 E/OU C/PEDRISCO E ASFALTO, EXCL. PREPARO TERRENO, C/FORN. DE TODOS OS	EMOP	M	45,52	24,51	61,37	15,04	76,41	2.793,56	684,62	3.478,18
12.1.2	08.020.001 2-A	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL, PARA EXECUCAO DE ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE 0,10 A 0,40M, TIPO JASMIM ESTRELA, CAETIZINHO, CANA DA INDIA, CANA-INDICA, BIRI, CURCULIGO, GENGIBRE, AZUL, IXORA	EMOP	M2	220,00	24,51	82,52	20,25	102,87	8.176,40	4.455,00	22.631,40
12.2	PAISAGISMO											
12.2.1	09.006.003 0-A		EMOP	M3	2,67	24,51	243,44	59,67	303,11	649,98	159,32	809,30
12.2.2	09.003.016 2-A			m²	2,00	24,51	12,51	3,09	15,70	25,22	6,18	31,40
										2.072,50	508,10	2.580,60

Handwritten signature

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$			
							SEM BDI	BDI	COM BDI	SEM BDI	BDI	COM BDI	
	09.003.016 2-A	ARARUTA, RHOEO, COPO DE LEITE OU SIMILAR E CONSIDERANDO 12 MUDAS P/M2. FORNECIMENTO											
12.2.3	09.003.003 4-A	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE (0,40 A 2,00)M, TIPO BANANA DEMACACO, FITA AZUL, AGAVE, CROTON, INHAME BRANCO, CORDIA, AMARELA, COQUEIRO DE VENUS, PAU D'AGUA, LIGUSTRO CHINES, BANANEIRA FLORIDA, BANANEIRA VERMELHA, MURTA, ESPIRRADEIRA, GUAIM BE, FILODENDRO IMPERIAL, FILODENDRO, ARVORE DA FELICIDADE, AZALEIA BEIGA, MARIAPRETA, IPE DE JARDIM OU PLANTIC DE ARVORE ISOLADA ATÉ 2,00M DE ALTURA, DE QUALQUER ESPECIE, EM LOGRADOURO PUBLICO, INCLUSIVE TRANSPORTE, TERRA PRETASIMPLES E ESTACA DE MADEIRA (TUTOR), EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA ARVORE	EMOP	UN	10,00	24,51	2,87	0,70	3,57	28,70	7,00	35,70	
12.2.4	09.002.000 1-A	PLANTIC DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E CMA TERIAL PARA ESTE	EMOP	M2	60,00	24,51	12,47	3,06	15,53	748,20	183,60	931,80	
12.2.6	09.002.001 9-A	PLANTIC DE PLANTAS DE COBERTURA VEGETAL, CONSIDERANDO 12 MUDAS/M2, EXCLUSIVE FORNECIMENTO	EMOP	M2	20,00	24,51	5,52	1,35	6,87	110,40	27,00	137,40	
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES									17.686,70	4.335,15	22.021,85	
13.1	05.055.001 0-A	LETRA DE AÇO INOX Nº22 COM 20CM DE ALTURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO MASTRO METALICO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" COM ALTURA DE 6,00M, EQUIPADO COM ROLDANA COM FIXACAO EM PRISMA DE CONCRETO DE 30X30X50CM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	25,00	24,51	78,40	19,22	97,62	1.960,00	480,50	2.440,50	
13.2	14.010.001 0-A	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE COM AS DIMENSÕES DE (0,35X0,50)M, FORNECIMENTO E QUADRO DE AULA, MEDINDO 2,00X1,20M, EM COMPENSADO DE 10MM DE ESPESURA, REVESTIMENTO COM CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	EMOP	UN	1,00	24,51	1.253,38	307,20	1.560,58	1.253,38	307,20	1.560,58	
13.3	05.050.000 8-A		EMOP	UN	1,00	24,51	2.120,46	519,72	2.640,18	2.120,46	519,72	2.640,18	
13.4	14.008.009 3-A		EMOP	UN	8,00	24,51	567,22	139,03	706,25	4.537,76	1.112,24	5.650,00	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$			
							SEM BDI	BDI	COM BDI	SEM BDI	BDI	COM BDI	
13.5	14.008.009 3-A	NACOR BRANCA BRILHANTE, COM MOLDURA DE MADEIRA ENVERNIZADA DE 10X2,5CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO											
	15.001.005 3-A	ABRIGO P/4 BOTOJÕES GAS DE 45KG EXCLUSIVE LIGACOES,NAS DIM. 2,00X0,50X1,50M,ALVENARIA TIJOLOS MACIÇOS (7X10X20CM),PAREDES DE MEIA VEZ,REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRON O TRACO 1:6,PISO COM ESPESSURA DE 10CM E COBERTURA COM ESPIES SURA DE 6CM,AMBAS EM CONCRETO ARMADO, FCK=15MPA,COM ACABAMENTO DE CIMENTADO,TRACC 1:4,CONFORME PROJETO TIPO Nº2001/EMOP	EMOP	UN	1,00	24,51	3.448,94	845,34	4.294,28	3.448,94	845,34	4.294,28	
13.6	16.06.023	AL-01 ABRIGO PAIFA LIXO	SP Educação	UN	1,00	24,51	4.366,16	1.070,15	5.436,31	4.366,16	1.070,15	5.436,31	
14	LIMPEZA FINAL DA OBRA						5.086,54	1.252,27	6.338,81				
14.1	00009537	LIMPEZA FINAL DA OBRA		m²	1.291,00	24,51	3,94	0,97	4,91	5.086,54	1.252,27	6.338,81	
							VALOR BDI TOTAL:	419.529,05					
							VALOR OFICAMENTO:	1.711.654,40					
							VALOR TOTAL:	2.131.183,45					

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL INDEPENDÊNCIA LOCALIZADA NA ROD. LÚCIO MEIRA n° 813- CARMO/RJ		DATA : 25/07/2023	BDI : 24,51%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL INDEPENDÊNCIA LOCALIZADA NA ROD. LÚCIO MEIRA n° 813- CARMO/RJ		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ROD. LÚCIO MEIRA n° 813- CARMO/RJ		CAFMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMO - RJ		CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
EMPRESA:	TECHSTEEL LTDA GNPJ 29.513.555/0001-44 TEL: 22 997526440		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			EMOP	2023/06	-	-	06/2023
			INSIDIPONIV	2023/06 - Rio de Janeiro	113,53%	-	06/2023
			NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
			ORSE	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023
			SCO	2023/06	75,90%	-	07/2023
			SETOP	2023/01 - Central COM	86,63%	49,57%	03/2023
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	96,74%	-	03/2017
			SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	94,43%	47,12%	07/2022
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
			SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
			SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
			SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
			Composiçõe	PRUPRIA	U.UF%	U.UF%	

1.1.1. 05.006.0001-B ALUGUEL 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 SARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES (M2XMES)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14836	EMOP	M2XME	1,0000000	9,0350	9,0350
TOTAL Material:					9,0350
VALOR:					9,04

1.1.2. 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)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20132	EMOP	H	0,0130000	15,6129	0,2090
TOTAL Mão de Obra:					0,2090
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.004.0001-E	EMOP	H	0,0130000	43,6400	0,5673
TOTAL Serviço:					0,5673
VALOR:					0,78

1.1.3. 01.018.0001-A MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO, CONSIDERADA A PROJECAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004	EMOP	KG	0,0027162	8,4750	0,0230
00349	EMOP	M	0,0475337	8,3678	0,3977
00368	EMOP	M	0,0339527	4,9762	0,1689
00453	EMOP	KG	0,0013581	12,7116	0,0172
TOTAL Material:					0,6068
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20046	EMOP	H	0,0271621	21,6042	0,6043
20132	EMOP	H	0,0475337	15,6129	0,7642
TOTAL Mão de Obra:					1,3685

VALOR: 1,98

1.1.4. 05.008.0001-A MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3881411	15,6129	6,2406
TOTAL Mão de Obra:					6,2406	
VALOR:					6,24	

1.1.5. 05.008.0008-B MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0330000	15,6129	0,5305
TOTAL Mão de Obra:					0,5305	
VALOR:					0,53	

1.1.6. 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)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
05937	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X30,00CM (3"X12")	EMOP	M	0,0500000	87,7646	4,3882
TOTAL Material:					4,3882	
VALOR:					4,39	

1.1.7. 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)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19.004.0001-C	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 3,5T, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0012100	116,9400	0,1414
TOTAL Serviço:					0,1414	
VALOR:					0,14	

2.1.1. 03.009.0080-0 COMPACTACAO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE DESCARGA DE CAMINHAO BASCULANTE, MOVIMENTACAO A 1 TIRO DE PA, ESPALHAMENTO E SOCAMENTO MANUAL EM CAMADAS DE 30CM DE MATERIAL APOLOADO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,5000000	18,0134	46,3757
TOTAL Mão de Obra:					46,3757	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19.004.0012-2	CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 5,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0137000	148,0100	2,0277
TOTAL Serviço:					2,0277	
VALOR:					48,40	

2.1.2. 03.001.0001-B ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,4000000	15,6129	54,6662
TOTAL Mão de Obra:					54,6662	

VALOR: 54,67

2.1.3. 03.013.0001-B REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MÁXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVE ESTE (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,1000000	15,6129	33,7644
TOTAL Mão de Obra:					33,7644	
VALOR:					33,76	

2.2.1. 16.026.0010-A IMPERMEABILIZANTE DA SUPERFÍCIE DE CONCRETO EM PRESENÇA OU NÃO DE UMIDADE OU DE LENÇOL FREÁTICO, EMPREGANDO SISTEMA PROGRESSIVO DE CRISTALIZAÇÃO COMPOSTO DE INGREDIENTES ATIVOS QUE PENETRAM PROFUNDAMENTE NO CONCRETO POR PROCESSO CATALÍTICO, GERANDO CRISTAIS INSOLUVEIS DE FIBRAS DENTRITICAS NOS POROS ECAPILARIDADES (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11076	ARGAMASSA CRISTALIZANTE CONCENTRADA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO DE CONCRETO (EMBALAGEM 25KG)	EMOP	KG	0,8000000	16,4298	13,1438
11077	ARGAMASSA CRISTALIZANTE MODIFICADA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO DE CONCRETO (EMBALAGEM 25KG)	EMOP	KG	0,8000000	15,8182	12,6545
TOTAL Material:					25,7983	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
20083	MAO-DE-OBRA DE IMPERMEABILIZADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,1000000	21,6042	24,4728
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1300000	21,6042	2,8922
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,1000000	15,6129	17,6861
TOTAL Mão de Obra:					45,0511	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19.009.0002-C	MOTOBOMBA AUTOESCORVANTE, PARA BOMBEAMENTO DE ÁGUAS LIMPAS OU SUJAS COM ATÉ 20MM DE DIÂMETRO DOS SÓLIDOS EM SUSPENSÃO, NA PROPORÇÃO MÁXIMA DE 20% NO VOLUME E LÍQUIDOS QUÍMICAMENTE NÃO AGRESSIVOS, MOTOR A GASOLINA, COM POTÊNCIA DE 6,5CV, PARTIDA MANUAL, MOTOR 4 TEMPOS, VAZÃO MÁXIMO DE 60M ³ /H ATÉ 92M ³ /H E ALTURA MANOMÉTRICA ATÉ 30MCA, EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0500000	8,0900	0,4045
19.009.0002-E	MOTOBOMBA AUTOESCORVANTE, PARA BOMBEAMENTO DE ÁGUAS LIMPAS OU SUJAS COM ATÉ 20MM DE DIÂMETRO DOS SÓLIDOS EM SUSPENSÃO, NA PROPORÇÃO MÁXIMA DE 20% NO VOLUME E LÍQUIDOS QUÍMICAMENTE NÃO AGRESSIVOS, MOTOR A GASOLINA, COM POTÊNCIA DE 6,5CV, PARTIDA MANUAL, MOTOR 4 TEMPOS, VAZÃO MÁXIMO DE 60M ³ /H ATÉ 92M ³ /H E ALTURA MANOMÉTRICA ATÉ 30MCA, EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0500000	0,1200	0,0060
TOTAL Serviço:					0,4105	
VALOR:					71,26	

2.2.2. 05.058.0020-A LONA DE POLIETILENO (LONA TERREIRO) COM ESPESSURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZAÇÃO DE SOLO, MEDIDA PELA ÁREA COBERTA, INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13631	LONA DE POLIETILENO, (LONA DE TERREIRO), ESPESSURA DE 0,20MM	EMOP	M2	1,0500000	1,0419	1,0939
TOTAL Material:					1,0939	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0166000	15,6129	0,2668
TOTAL Mão de Obra:					0,2668	
VALOR:					1,36	

2.3.1. 11.004.0021-B FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PEÇAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

00349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")	EMOP	M	1,0500000	8,3678	8,7861
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")	EMOP	M	0,5500000	4,9762	2,7369
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	EMOP	KG	0,1000000	12,7116	1,2711
					TOTAL Material:	12,7941

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,0500000	21,6042	23,3604
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,0500000	15,6129	16,6622
					TOTAL Mão de Obra:	40,2428

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17.025.0040-B	PINTURA COM EMULSAO OLEOSA PARA DESMOLDAGEM DE FORMAS DE MADEIRA, EM DUAS DEMAO S	EMOP	M2	1,0000000	3,0600	3,0600
54.001.0178-B	PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50CM, (1"X9")	EMOP	M	1,4000000	5,6900	7,9660
					TOTAL Serviço:	11,0260
					VALOR:	64,06

2.4.1. 11.025.0009-A CONCRETO BOMBEADO, FCK=25MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCACAO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
07330	CONCRETO BOMBEÁVEL, UTILIZANDO BRITA 1, DE 25MPA	EMOP	M3	0,9788575	319,7000	312,9407
02523	INSTALACAO AVULSA DE BOMBA DE CONCRETO	EMOP	M3	0,9322453	29,1900	27,2122
					TOTAL Material:	340,1529

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
20015	MAO DE OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5593471	21,6042	12,4443
20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5593471	21,6042	12,4443
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5593471	21,6042	12,4443
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,4915924	15,6129	23,9822
					TOTAL Mão de Obra:	61,3151

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
07.002.0025-B	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0116530	326,1800	3,8242
07.0013-C	VIBRADOR DE IMERSAO, TUBO DE 48X480MM, COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO, MOTOR ELETRICO, EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,2144164	1,1700	0,2508
19.007.0013-E	VIBRADOR DE IMERSAO, TUBO DE 48X480MM, COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO, MOTOR ELETRICO, EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,3635756	0,3100	0,1127
					TOTAL Serviço:	4,1877
					VALOR:	405,66

2.4.2. 11.003.0001-B CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11.001.0001-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	EMOP	M3	1,0000000	242,5300	242,5300
11.002.0023-B	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS, E VERTICAL ATE 10,00M COM TORRE E GUINCHO, COLOCACAO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE	EMOP	M3	1,0000000	114,7100	114,7100

11.002.0013-B	PREPARO DE CONCRETO, COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L, ADMITINDO-SE UMA PRODUÇÃO APROXIMADA DE 2,00M ³ /H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	EMOP	M3	1,0000000	76,3900	76,3900
TOTAL Serviço:						433,6300
VALOR:						433,63

2.4.3. 01.001.0150-A CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
55.100.0002-B	COMPOSIÇÃO BÁSICA - ENSAIO DE LABORATÓRIO	EMOP	UN	0,1000000	121,2200	12,1220
58.002.0331-B	MOLDAGEM E COLETA DE CORPO DE PROVA DE CONCRETO, EXEC. POR FIR	EMOP	UN	0,1200000	51,0400	6,1248
TOTAL Serviço:					18,2468	
VALOR:					18,25	

2.5.1. 11.009.0015-B BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO ACIMA DE 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
06215	ACO CA-50, ESTIRADO, PREÇO DE FABRICA, NO DIÂMETRO DE 16,0MM	EMOP	KG	0,3334000	4,4919	1,4975
06216	ACO CA-50, ESTIRADO, PREÇO DE FABRICA, NO DIÂMETRO DE 20,0MM	EMOP	KG	0,3333000	4,4919	1,4971
06217	ACO CA-50, ESTIRADO, PREÇO DE FABRICA, NO DIÂMETRO DE 25,0MM	EMOP	KG	0,3333000	4,4919	1,4971
00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	EMOP	KG	0,0300000	8,4750	0,2542
TOTAL Material:					4,7459	
VALOR:					4,75	

2.5.2. 11.009.0112-1 FIO DE AÇO CA-60, REDONDO, C/SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂM. ACIMA DE 5MM, DESTINADO ARMADURA CONCRETO ARMADO, COMPREEND. 10% PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORN. CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOC. AÇO NAS FORMAS AUXÍLIO DE EQUIPAMENTOS, INCL. TRANSP. HORIZONTAL E VERTICAL C/EQUIPAMENTOS, P/ESTRUT. PONTES E VIADUTOS (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
06130	ACO CA-60, ESTIRADO, PREÇO DE FABRICA, NO DIÂMETRO DE 06,0MM	EMOP	KG	0,4593821	6,7415	3,0969
06131	ACO CA-60, ESTIRADO, PREÇO DE FABRICA, NO DIÂMETRO DE 07,0MM	EMOP	KG	0,4593821	6,7415	3,0969
00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	EMOP	KG	0,0250572	8,4750	0,2123
TOTAL Material:					6,4061	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01998	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0877002	24,9295	2,2510
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0877002	18,0134	1,6268
TOTAL Mão de Obra:					3,8778	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19.004.0004-2	CAMINHÃO GOM CARROÇERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,5T, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0009187	139,3800	0,1280
19.004.0054-2	GUINDASTE SOBRE RODAS, CAPACIDADE DE 15T, RAIO DE CURVA DE 4,65M, LANÇA TELESCÓPICA DE ACIONAMENTO HIDRÁULICO COM 7,60M RETRAÍDA E 18,30M ESTENDIDA, INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR	EMOP	H	0,0008352	321,0800	0,2681
19.004.0080-2	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MÁXIMO VERTICAL (DO SOLO) A APROXIMADAMENTE 7,00M, ÂNGULO DE GIRO DE 180, MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO, EXCLUSIVE ESTE SÃO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES, EXCLUSIVE OPERADOR QUE É CONSIDERADO O	EMOP	H	0,0009187	49,7700	0,0457

TOTAL Serviço: 0,4418

VALOR: 10,73

2.5.3. 11.009.0014-B BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
06212	ACO CA-50, ESTIRADO, PREÇO DE FABRICA, NO DIÂMETRO DE 8,0MM	EMOP	KG	0,3700000	4,9410	1,8281
06213	ACO CA-50, ESTIRADO, PREÇO DE FABRICA, NO DIÂMETRO DE 10,0MM	EMOP	KG	0,3700000	4,7165	1,7451
06214	ACO CA-50, ESTIRADO, PREÇO DE FABRICA, NO DIÂMETRO DE 12,5MM	EMOP	KG	0,3700000	4,4919	1,6620
00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	EMOP	KG	0,0300000	8,4750	0,2542
TOTAL Material:					5,4894	
VALOR:					5,49	

2.5.4. 11.011.0031-B CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIÂMETRO ACIMA DE 12,5MM (KG)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0900000	21,6042	2,0023
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0900000	15,6129	1,4470
TOTAL Mão de Obra:					3,4493	
VALOR:					3,45	

2.5.5. 11.011.0030-B CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM (KG)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1050000	21,6042	2,3360
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1050000	15,6129	1,6882
TOTAL Mão de Obra:					4,0242	
VALOR:					4,02	

2.5.6. 11.011.0028-A CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-EM FIO REDONDO COM DIÂMETRO ACIMA DE 5MM (KG)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1000000	21,6042	2,2240
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1000000	15,6129	1,6078
TOTAL Mão de Obra:					3,8326	
VALOR:					3,83	

2.6.1. 11.030.0050-0 LAJE PRE-MOLDADA BETA 12, PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO D E 4,10M, CONSIDERANDO VIGOTAS, TIJOLOS E ARMADURA NEGATIVA, INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA, COM CONCRETO FCK=20MPA E ESCORAMENTO. FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
02249	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDO BRITA 1, DE 20MPA	EMOP	M3	0,0450000	298,8500	13,4482
14932	LAJE PRE-MOLDADA, P/SOBRECARGA DE 3,5KN/M2, VAO DE 4,10M, B12(8+4), ENCHIMENTO H=8CM (VIGOTAS E EPS), ABNT NBR 14859-1/2/3	EMOP	M2	1,0000000	66,5741	66,5741
00349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")	EMOP	M	0,3000000	8,3678	2,5103
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")	EMOP	M	1,1000000	4,9762	5,4738

00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	EMOP	KG	0,0200000	12,7118	0,2542
TOTAL Material:						88,2606

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2125000	24,9295	5,4543
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3725000	24,9295	9,5611
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,9850000	18,0134	18,2720
TOTAL Mão de Obra:						33,2874

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.009.0014-1	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO 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	EMOP	KG	2,0000000	5,4900	10,9800
11.011.0030-1	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	EMOP	KG	2,0000000	4,6400	9,2800
19.007.0013-2	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0155000	1,1700	0,0181
19.007.0013-4	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0362000	0,3100	0,0112
TOTAL Serviço:						20,2893

VALOR:	141,84
--------	--------

3.1. 01.2022-EMOP-RJ PAREDE - PAINÉIS- PRÉ-MOLDADOS ALVEOLARES E MISTOS DE CONCRETO (m²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01.2022-EMOP-RJ	PAREDE - PAINÉIS- PRÉ-MOLDADOS ALVEOLARES E MISTOS DE CONCRETO		m²	1,0000000	128,84	128,84
TOTAL Material:						128,84
VALOR:						128,84

3.2. CPU.03122020 Montagem Paredes/Lajes Alveolares pré-fabricadas de concreto armado (m²) (m²)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03122020	Montagem Paredes/Lajes Alveolares pré-fabricadas de concreto armado (m²)		m²	1,0000000	23,25	23,25
TOTAL OUTROS:						23,25
VALOR:						23,25

3.3. 100954 TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,91146299	78,80	0,90
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02677909	216,65	5,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,70
VALOR:						6,70

3.4. 12.008.0015-A PAREDE DE BLOCOS VAZADOS(COBOGO),EM PLACAS DE CONCRETO,MEDINDO APROXIMADAMENTE 50X50X5CM,FUROS QUADRADOS,ASSENTES COMO 12.006.0010 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013	ACO CA-60, ESTRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 04,2MM	EMOP	KG	0,2940000	7,7632	2,2829

00153	COBOGO DE CONCRETO VAZADO, COM FUROS QUADRADOS, MEDINDO APROXIMADAMENTE 50X50X5CM	EMOP	UN	4,0000000	18,8067	75,2268
TOTAL Material:						77,5091
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,0000000	21,6042	44,4960
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,0000000	15,6129	32,1566
TOTAL Mão de Obra:						76,6526
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.002.0030-B	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0150000	316,0400	4,7406
TOTAL Serviço:						4,7406
VALOR:						158,90

3.5. 12.035.0005-A PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIO EM GRANITO CINZA CORUMBA,COM2CM DE ESPESSURA,POLIDA NAS DUAS FACES,FIXACAO PISO OU PAREDE,EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10792	PLACA DE GRANITO CINZA CORUMBA, PARA DIVISORIA, 2CM DE ESPESSURA	EMOP	M2	1,0000000	250,5475	250,5475
TOTAL Material:						250,5475
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,0000000	21,6042	44,4960
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	4,0000000	15,6129	64,3132
TOTAL Mão de Obra:						108,8092
VALOR:						359,36

3.6. 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 18.FORNECIMENTO (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06212	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE FABRICA, NO DIAMETRO DE 08,0MM	EMOP	KG	0,3700000	4,9410	1,8281
06213	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE FABRICA, NO DIAMETRO DE 10,0MM	EMOP	KG	0,3700000	4,7165	1,7451
06214	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE FABRICA, NO DIAMETRO DE 12,5MM	EMOP	KG	0,3700000	4,4919	1,6620
0004	ARAME RECOZIDO Nº 18	EMOP	KG	0,0300000	8,4750	0,2542
TOTAL Material:						5,4894
VALOR:						5,49

3.7. 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)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1050000	21,6042	2,3360
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1050000	15,6129	1,6882
TOTAL Mão de Obra:						4,0242
VALOR:						4,02

3.8. 11.003.0001-B CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

11.001.0001-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,COMPREENDEDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS	EMOP	M3	1,0000000	242,5300	242,5300
11.002.0023-B	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,E VERTICAL ATE 10,00M COM TORRE E GUINCHO,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE	EMOP	M3	1,0000000	114,7100	114,7100
11.002.0013-B	PREPARO DE CONCRETO,COMPREENDEDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L,ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H,EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	EMOP	M3	1,0000000	76,3900	76,3900
TOTAL Serviço:						433,6300
VALOR:						433,63

3.9. 01.001.0150-A CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA,MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA,TRANSPORTE ATE 50KM,ENSAIOS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST",MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
55.100.0002-B	COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO	EMOP	UN	0,1000000	121,2200	12,1220
58.002.0331-B	MOLDAGEM E COLETA DE CORPO DE PROVA DE CONCRETO,EXEC.POR FIR	EMOP	UN	0,1200000	51,0400	6,1248
TOTAL Serviço:					18,2468	
VALOR:					18,25	

3.10. 11.004.0021-B FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")	EMOP	M	1,0500000	8,3678	8,7861
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")	EMOP	M	0,5500000	4,9762	2,7369
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	EMOP	KG	0,1000000	12,7116	1,2711
TOTAL Material:					12,7941	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,0500000	21,6042	23,3604
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,0500000	15,6129	16,8822
TOTAL Mão de Obra:					40,2426	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17.025.0040-B	PINTURA COM EMULSAO OLEOSA PARA DESMOLDAGEM DE FORMAS DE MADEIRA,EM DUAS DEMAOS	EMOP	M2	1,0000000	3,0600	3,0600
54.001.0178-B	PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50CM, (1"X9")	EMOP	M	1,4000000	5,6900	7,9660
TOTAL Serviço:					11,0260	
VALOR:					64,06	

4.1.1. 13.001.0040-A EMBOCO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:8,COM ESPESSURA DE 2CM,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4000000	21,6042	8,8992
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4000000	15,6129	6,4313
TOTAL Mão de Obra:					15,3305	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
07.005.0030-B	ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:8	EMOP	M3	0,0210000	355,7400	7,4705

13.001.0010-B	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM 5MM DE ESPESSURA	EMOP	M2	1,0000000	5,4700	5,4700
TOTAL Serviço:						12,9405
VALOR:						28,27

4.1.2. 13.365.0150-A PEITORIL EM GRANITO CINZA CORUMBA, 2CM DE ESPESSURA, LARGURA DE 15 A 18CM, ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00150	CIMENTO BRANCO	EMOP	KG	0,4000000	0,6255
11189	PEITORIL GRANITO CINZA CORUMBA, 18X2CM	EMOP	M	1,0500000	45,3248
TOTAL Material:					45,9503

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20091	MAO-DE-OBRA DE MARMORISTA DE MARMORE E GRANITO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4500000	10,0116
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5500000	8,8430
TOTAL Mão de Obra:					18,8546

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.0130-B	ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3, PREPARO MANUAL	EMOP	M3	0,0060000	2,3262
07.001.0010-B	PASTA DE CIMENTO COMUM	EMOP	M3	0,0005000	0,3165
TOTAL Serviço:					2,6427
VALOR:					67,45

4.1.3. 13.365.0175-A SOLEIRA EM GRANITO CINZA CORUMBA, 2CM DE ESPESSURA, COM 2 POLIMENTOS, LARGURA DE 15CM, 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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00150	CIMENTO BRANCO	EMOP	KG	0,5800000	0,9070
05350	PIGMENTO EM PO A BASE DE OXIDO DE FERRO	EMOP	KG	0,0027500	0,0669
11192	SOLEIRA GRANITO CINZA CORUMBA, 15X2CM, COM 2 POLIMENTOS	EMOP	M	1,0500000	37,7718
TOTAL Material:					38,7457

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20091	MAO-DE-OBRA DE MARMORISTA DE MARMORE E GRANITO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4000000	8,8992
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4500000	7,2352
TOTAL Mão de Obra:					16,1344

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.007.0010-B	ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0058000	1,7480
07.001.0010-B	PASTA DE CIMENTO COMUM	EMOP	M3	0,0005000	0,3165
TOTAL Serviço:					2,0645
VALOR:					56,94

4.2.1. 13.301.0130-B CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 3,5CM (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6000000	13,3488
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6000000	9,6469
TOTAL Mão de Obra:					22,9957

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.002.0030-B ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0350000	316,0400	11,0614
TOTAL Serviço:					11,0614
VALOR:					34,06

4.2.2. 13.371.0015-A PATIO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,NA ESPESSURA DE 10CM,NOTRACO 1:2:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,50X1,50M, COMSARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07326 CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDOBRITA 1, DE 10MPA	EMOP	M3	0,1000000	271,0500	27,1050
00349 PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")	EMOP	M	0,4400000	8,3678	3,6818
TOTAL Material:					30,7868

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20046 MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5700000	21,6042	12,6813
TOTAL Mão de Obra:					12,6813

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.002.0035-B LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA,INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE	EMOP	M3	0,1000000	71,0500	7,1050
19.011.0018-C SERRA CIRCULAR,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0700000	2,9000	0,2030
TOTAL Serviço:					7,3080
VALOR:					50,78

4.2.3. 13.301.0081-A PISO CIMENTADO,COM 1,5CM DE ESPESSURA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM ACABAMENTO ASPERO, SOBRE BASEEXISTENTE (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20115 MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,7200000	21,6042	16,0185
20132 MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6900000	15,6129	11,0940
TOTAL Mão de Obra:					27,1125

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.002.0025-B ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0150000	328,1800	4,9227
TOTAL Serviço:					4,9227
VALOR:					32,04

4.2.4. 13.380.0010-A PISO DE MARMORITE,COMPREENDEDENDO:A)LASTRO,COM 4CM DE ESPESSURA MEDIA,DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA,NO TRACO 1:4;B)CAMADA DE MARMORITE,COM 1CM DE ESPESSURA,FEITA COM GRANILHA Nº1 BRANCA E CIMENTO,SUPERFICIE ESTUCADA APOS A FUNDICAO,COM 3 POLIMENTOS MECANICOS,EXCLUSIVE JUNTA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001 AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	M3	0,0419802	82,3575	3,4573
00149 CIMENTO PORTLAND CP II 32, EM SACO DE 50KG	EMOP	KG	24,0432267	0,3907	9,3936
00408 GRANILHA Nº 1 BRANCA	EMOP	KG	13,3573402	0,5143	6,8696
05077 PEDRA ESMERIL, P/MAQUINA DE POLIMENTO, DE 6" COM GRANULOMETRIA 036	EMOP	UN	0,0954096	20,3357	1,9402
05078 PEDRA ESMERIL, P/MAQUINA DE POLIMENTO, DE 6" DE GRANULOMETRIA 060	EMOP	UN	0,0763277	19,2654	1,4704
TOTAL Material:					23,1311

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20092 MAO-DE-OBRA DE MARMORISTA DE MARMORITE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,0972107	21,6042	24,4107

20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,7155722	15,6129	11,5051
					TOTAL Mão de Obra:	35,9158

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19.006.0050-C	MAQUINA POLIDORA, 12A, 220V, EXCLUSIVE ESMERIL E OPERADOR	EMOP	H	0,4770481	4,0800	1,9463
19.006.0050-E	MAQUINA POLIDORA, 12A, 220V, EXCLUSIVE ESMERIL E OPERADOR	EMOP	H	0,6201625	0,9300	0,5767
					TOTAL Serviço:	2,5230
					VALOR:	61,57

4.2.5. 13.416.0015-A PISO TATIL DE BORRACHA, ALERTA, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, 25X25CM, ESPESSURA DE 5MM, NA COR PRETA, COLADO SOBRE BASE EXISTENTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00135	COLA PARA PISOS DE BORRACHA	EMOP	GL	0,1420000	85,9020	12,1980
11197	PISO TATIL DE BORRACHA, ALERTA, PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537, MEDINDO (25X25)CM, ESPESSURA DE 5MM	EMOP	M2	1,0500000	49,1365	51,5933
					TOTAL Material:	63,7913

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
20087	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	23,2374	11,9634
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	15,6129	8,0391
					TOTAL Mão de Obra:	20,0025
					VALOR:	83,79

4.2.6. 13.416.0010-A PISO TATIL DE BORRACHA, DIRECIONAL, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, 25X25CM, ESPESSURA DE 5MM, NA COR PRETA, COLADO SOBRE BASE EXISTENTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00135	COLA PARA PISOS DE BORRACHA	EMOP	GL	0,1420000	85,9020	12,1980
11196	PISO TATIL DE BORRACHA, DIRECIONAL, PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537, MEDINDO (25X25)CM, ESPESSURA DE 5MM	EMOP	M2	1,0500000	49,1365	51,5933
					TOTAL Material:	63,7913

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
20087	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	23,2374	11,9634
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	15,6129	8,0391
					TOTAL Mão de Obra:	20,0025
					VALOR:	83,79

4.3.1. 14.003.0250-A PROTECAO DE ARESTAS DE PAREDE EM CANTONEIRA DE ALUMINIO DE 1.1/2"X1/8", FIXADA COM PARAFUSOS DE FERRO CROMADO E BUCHAS DE PLASTICO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00022	ALUMINIO EM PERFIL TUBULAR EXTRUDADO, LIGA COMUM	EMOP	KG	0,7130000	21,8300	15,5647
05879	BUCHA DE NYLON, TIPO S-04	EMOP	UN	3,0000000	0,0090	0,0270
05905	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE (3,5X25)MM	EMOP	UN	3,0000000	0,0501	0,1503
					TOTAL Material:	15,7420

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
20131	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6000000	23,2374	14,3561
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4000000	15,6129	6,4313