



CNPJ 07.569.949/0001-56
Itaúba Construtora Ltda. ME



À
Prefeitura Municipal de Bom jardim

Ref.: Processo Administrativo nº 1638/2020, de 12/02/2020 - Edital de Tomada de Preços nº 001/2020, em 03/11/2020 - Contrato PMB nº 100/2020, em 04 de dezembro de 2020. Obra: Reforma, adequação e ampliação do CENTRO EDUCACIONAL VIVIANE VERLY PEREIRA.

Solicito a Prefeitura Municipal de Bom jardim, na pessoa de seu Secretário, que determine a execução da **5ª MEDIÇÃO** das obras de reforma, adequação e ampliação do CENTRO EDUCACIONAL VIVIANE VERLY PEREIRA, localizada à Avenida Feliciano Pinto, s/nº, Bairro São Miguel, Primeiro Distrito do Município de Bom Jardim, RJ, referente às obras executadas conforme planilhas em anexo.

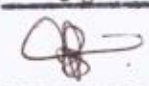
Cordeiro, RJ, 30 de julho de 2021.


ITAUBA CONSTRUTORA LTDA-ME.
José Carlos Gonçalves Guzzo
RG - 006.878.235-8 - DETRAN-RJ
CPF - 821.978.817-87
Sócio Administrador

CNPJ: 07.569.949/0001-56

Itauba Construtora Ltda - ME

Rua Manoel Guzzo, 41
Sena Campos - CEP 28.540-000
Cordeiro - RJ

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM	
NUMERO	4276
FLS	
ENT	06 DE 08 DE 21
	
PROTOCOLISTA	

CODIGO EMOP	DESCRICAO	UNID.	QUANT.	PREÇOS (R\$)		ACRESCIDOS	NOVOS		RERRATIFICADO FINAIS	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	MEDIO NO PERÍODO (R\$)	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	DESEJO (%)
				UNITÁRIO	TOTAL		Quant.	Total (R\$)					
05.008.0001-A	MONTAGEM DE DESMONTAGEM DE ANDARIM COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO SE A ÁREA VERTICAL, RECORBERTA	M2	374,00	R\$ 5,06	R\$ 1.899,92	0,00	0,00	R\$ -	374,00	R\$ 1.899,92	R\$ -	R\$ 1.899,92	100,00%
05.008.0008-B	MONTAGEM VERTICAL, OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	374,00	R\$ 9,42	R\$ 3.525,08	0,00	0,00	R\$ -	374,00	R\$ 3.525,08	R\$ -	R\$ 3.525,08	100,00%
TOTAL DO ITEM 1.4 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 8.150,67			R\$ -		R\$ 8.150,67			
TOTAL DO ITEM 1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 44.473,85			R\$ -		R\$ 44.473,85			92,46%

- REFORMA GERAL COM MODIFICAÇÃO E ACRESCIMO NO PREDIO PRINCIPAL

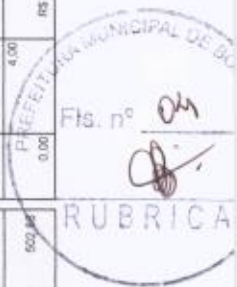
MOVIMENTO DE TERRA													
03.001.0001-B	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALADIA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU FICARIAL) ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	378,00	R\$ 41,26	R\$ 15.600,28	0,00	0,00	R\$ -	378,00	R\$ 15.600,28	R\$ -	R\$ 15.600,28	100,00%
01.008.0001-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREendendo ACERTO, RASPEJOS EVENTUAIS ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AVASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXISTENTE, EXCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M2	0,00	R\$ 7,00	R\$ -	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	100,00%
03.001.0001-B	RETERRO DE VALADIA COMPACTADA A MACIO, EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESURA MÁXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVE ESTE	M3	0,00	R\$ 20,41	R\$ -	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	100,00%
TOTAL DO ITEM 2.1 - MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 15.600,28			R\$ -		R\$ 15.600,28			

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

05.001.0002-B	DEMOLUÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREendendo PILARES, VIDAS E LAJES, EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSIÇÃO ESPECÍFICA, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTO DE SERVIÇO	M3	10,12	R\$ 241,75	R\$ 2.446,51	0,00	0,00	R\$ -	10,12	R\$ 2.446,51	R\$ -	R\$ 2.446,51	100,00%
05.001.0016-A	DEMOLUÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO, EXCLUSIVE A BASE DE CONCRETO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTO DE SERVIÇO	M2	33,75	R\$ 17,42	R\$ 587,93	0,00	0,00	R\$ -	33,75	R\$ 587,93	R\$ -	R\$ 587,93	100,00%
05.001.0021-A	DEMOLUÇÃO A PONTEIRO, DE BASE SUPORTE, CONTRAPISO, CAMADA REGULADORA OU DE ASSENTAMENTO DE TACOS, CERÂMICAS E AZULEJOS, COM ESPESURA ATÉ 4CM	M2	33,75	R\$ 19,22	R\$ 648,68	0,00	0,00	R\$ -	33,75	R\$ 648,68	R\$ -	R\$ 648,68	100,00%
05.001.0023-A	DEMOLUÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TUBO DE FURADOR, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DENTRO DO CANTO DE SERVIÇO	M3	36,61	R\$ 65,64	R\$ 2.403,09	0,00	0,00	R\$ -	36,61	R\$ 2.403,09	R\$ -	R\$ 2.403,09	100,00%
05.001.0050-A	REMOÇÃO DE COBERTURA EM TELHAS COLOMAN, INCLUSIVE MADEIRAMENTO, MEDDO O CONJUNTO PELA ÁREA REAL DE COBERTURA	M2	394,94	R\$ 25,99	R\$ 10.264,49	0,00	0,00	R\$ -	394,94	R\$ 10.264,49	R\$ -	R\$ 10.264,49	100,00%
05.001.0055-A	REMOÇÃO DE FORRO DE ESTUQUE, GESSO, PLACAS PRENSADAS E SEMELHANTES	M2	148,16	R\$ 8,72	R\$ 1.291,95	0,00	0,00	R\$ -	148,16	R\$ 1.291,95	R\$ -	R\$ 1.291,95	100,00%
05.001.0056-A	REMOÇÃO MANUAL, GUARDADA DA CAMADA DE CAPEAMENTO DE CONCRETO ARMADO, VISANDO EXPOSIÇÃO DA ARMADURA, USANDO ENZEL, PONTEIRO E ESCOVA DE AÇO	M3	1,00	R\$ 2.521,12	R\$ 2.521,12	0,00	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.521,12	R\$ -	R\$ 2.521,12	100,00%
05.001.0134-A	ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CORTINOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	UN	50,00	R\$ 18,12	R\$ 906,00	0,00	0,00	R\$ -	50,00	R\$ 906,00	R\$ -	R\$ 906,00	100,00%
05.001.0144-A	ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINAÇÃO, INCLUSIVE LÂMPADAS	UN	65,00	R\$ 4,41	R\$ 286,65	0,00	0,00	R\$ -	65,00	R\$ 286,65	R\$ -	R\$ 286,65	100,00%
05.001.0145-A	ARRANCAMENTO DE BANHEIRA DE PIAVAZONTO OU BANCA SECA DE ATÉ 1,00M DE ALTURA E ATÉ 0,80M DE LARGURA	M	10,00	R\$ 30,49	R\$ 304,90	0,00	0,00	R\$ -	10,00	R\$ 304,90	R\$ -	R\$ 304,90	100,00%
05.001.0146-A	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUBO MACIO (7X10X20CM), EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M), DE 0,40X0,40X0,60M, EXCLUSIVE TAMPA, UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA, SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERIORMENTE COM A MESMA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	UN	1,00	R\$ 411,26	R\$ 411,26	0,00	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 411,26	R\$ -	R\$ 411,26	0,00%
05.016.0009-A	TAMPAO COMPLETO DE P.P.P. PARA CAIXA DE INSPEÇÃO OU SEMELHANTE, COM 25KG (7-33), CARGA MÍNIMA PARA TESTE 800KG, RESISTÊNCIA MÁXIMA DE ROMPIMENTO 1000KG E FLECHA RESIDUAL MÁXIMA DE 18MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00	R\$ 115,75	R\$ 115,75	0,00	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 115,75	R\$ -	R\$ 115,75	0,00%
07.190.0012-B	INJEÇÃO DE RESINA EPOXICA EM FISSURAS DE CONCRETO ESTRUTURAL, INCLUSIVE PREPARO DO LOCAL, PERFURAÇÃO E VEDGAÇÃO E O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS A INJETAR	KG	4,00	R\$ 125,72	R\$ 502,88	0,00	0,00	R\$ -	4,00	R\$ 502,88	R\$ -	R\$ 502,88	100,00%

CNPJ: 07.569.949/0001-56

Itauba Construtora Ltda - ME



CONTRATADO										RERRATIFICADO FINAIS									
UNID.	QUANT.	PREÇOS (R\$)		ACRESCIDOS	NOVOS		SUPRIMIDOS / CANCELADO	MÉDIO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	DESVIO (%)									
		UNITÁRIO	TOTAL		Quant.	Total (R\$)					Quant.	Total (R\$)							
KG	6,00	R\$ 53,91	R\$ 323,46	-	R\$ -	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 323,46	100,00%									
M3	0,50	R\$ 414,14	R\$ 207,07	-	R\$ -	0,00	R\$ -	0,50	R\$ 207,07	100,00%									
M2	0,00	R\$ 21,01	R\$ -	-	R\$ -	0,00	R\$ -	410,50	R\$ 8.624,61	100,00%									
TOTAL DO ITEM 2.2 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES										R\$ 31.892,76	86,39%								
ALVENARIAS E DIVISÓRIAS																			
M3	45,61	R\$ 1.845,20	R\$ 84.159,58	-	R\$ -	0,00	R\$ -	45,61	R\$ 84.159,58	100,00%									
M	270,00	R\$ 58,54	R\$ 15.805,80	-	R\$ -	0,00	R\$ -	270,00	R\$ 15.805,80	100,00%									
M	270,00	R\$ 11,06	R\$ 2.986,20	-	R\$ -	0,00	R\$ -	100,00	R\$ 1.106,00	100,00%									
M2	60,00	R\$ 67,50	R\$ 4.050,00	-	R\$ -	0,00	R\$ -	60,00	R\$ 4.050,00	100,00%									
M3	0,00	R\$ 417,71	R\$ -	-	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	100,00%									
M	0,00	R\$ 130,05	R\$ -	-	R\$ -	0,00	R\$ -	18,13	R\$ 7.573,08	45,16%									
UN	0,00	R\$ 115,50	R\$ -	-	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	100,00%									
M2	0,00	R\$ 60,00	R\$ -	-	R\$ -	0,00	R\$ -	289,08	R\$ 18.804,66	100,00%									
TOTAL DO ITEM 2.3 - ESTRUTURAS, ALVENARIAS E DIVISÓRIAS										R\$ 172.426,14	85,13%								
REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS																			
M2	120,00	R\$ 4,36	R\$ 523,20	-	R\$ -	0,00	R\$ -	1.825,70	R\$ 7.068,05	56,17%									
M2	120,00	R\$ 23,44	R\$ 2.812,80	-	R\$ -	0,00	R\$ -	1.825,70	R\$ 38.106,41	50,17%									
M2	316,60	R\$ 54,11	R\$ 26.797,45	-	R\$ -	0,00	R\$ -	316,60	R\$ 26.797,45	100,00%									
M2	1.513,36	R\$ 44,86	R\$ 67.586,66	-	R\$ -	0,00	R\$ -	438,00	R\$ 19.561,08	100,00%									
M2	846,78	R\$ 54,36	R\$ 46.030,96	-	R\$ -	0,00	R\$ -	76,60	R\$ 4.163,98	100,00%									
TOTAL DO ITEM 2.4 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS										R\$ 97.092,15	71,41%								



CNPJ: 07.569.949/0001-56

CODIGO EMP	CONTRATADO	DESCRICAO	UNID.	QUANT.	PREÇOS (R\$)		SUPRIMENTOS / CANCELADO	ACRESCIDOS	NOVOS		RERRATIFICADO FINAIS		ACUMULADO NO PERÍODO	MEDIO NO PERÍODO (R\$)	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO (R\$)	Desvio (%)
					UNITÁRIO	TOTAL		Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)	Quant.				
14.002.0087-A	ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMINIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS	PORTAO EM ESTRUTURA DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E 1 1/2", COM DUAS FOLHAS DE ABIR, FECHAMENTO EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16, EXCLUSIVE FECHADURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	6,48	R\$ 650,93	R\$ 4.276,36	0,00	R\$ -	2,16	R\$ 1.425,45	0,00	R\$ -	8,64	R\$ 5.701,80	R\$ 5.701,80	100,00%
14.002.0020-A		CORRIMO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/4", PRESO POR CHUMBADORES A CADA METRO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	39,00	R\$ 101,29	R\$ 3.949,92	0,00	R\$ -	16,00	R\$ 1.620,48	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.004.0015-A		VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COM 1/4" DE 4MM DE ESPESURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	21,20	R\$ 70,26	R\$ 1.489,51	0,00	R\$ -	1,80	R\$ 126,47	0,00	R\$ -	23,00	R\$ 1.615,96	R\$ 1.615,96	100,00%
14.006.0036-A		PORTA DE MADEIRA DE LEI COM 1MM ALMOFADA REBAIXADA DE 80X100CM, AQUELA DE 130X100CM E ALZARES DE 10X10CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 558,16	R\$ 2.790,80	0,00	R\$ -	17,00	R\$ 9.488,72	0,00	R\$ -	22,00	R\$ 12.279,52	R\$ 12.279,52	100,00%
14.006.0037-A		PORTA EXTERNA DE MADEIRA DE LEI, ALMOFADA DE 80X100CM, COM MARCO DE 70X50CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00	R\$ 530,42	R\$ 7.956,30	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 530,42	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.006.0150-A		PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSAÇÃO DE 120X210X10CM, EM 2 FOLHAS, AQUELA DE 130X100CM E ALZARES 10X10CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 647,46	R\$ 1.942,38	3,00	R\$ 1.942,38	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.006.0038-A		PORTA EXTERNA DE MADEIRA DE LEI, ALMOFADA DE 70X210CM, COM MARCO DE 70X50CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 521,16	R\$ 2.605,80	0,00	R\$ -	7,00	R\$ 3.648,12	0,00	R\$ -	12,00	R\$ 6.253,92	R\$ 6.253,92	100,00%
14.006.0406-A		JANELA DE MADEIRA DE LEI DE ABIR OU CORRER, PARA VIDRO, COM 1CM DE ESPESURA, EXCLUSIVE FERRAGENS E QUARNICAO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	21,42	R\$ 431,08	R\$ 9.233,73	0,00	R\$ -	0,55	R\$ 250,03	0,00	R\$ -	22,00	R\$ 9.483,76	R\$ 9.483,76	100,00%
14.007.0030-A		FERRAGENS PARA PORTA DE MADEIRA, DE 1 FOLHA DE ABIR, DE ENTRADA DE SERVIÇO, CONSTANDO DE FORNEC 3" COLOCACAO, DE - FECHADURA DE CLINDRO OVALADO OU CIRCULAR, DE LATAO, DE ACABAMENTO CROMADO, - 3 DOBRACAS 3"X2 1/2" DE FERRO GALVANIZADO, COM PINO E BOLAS DE LATAO	UN	31,00	R\$ 148,20	R\$ 4.594,20	0,00	R\$ -	22,00	R\$ 3.260,40	0,00	R\$ -	53,00	R\$ 7.854,60	R\$ 7.854,60	100,00%
14.007.0140-A		FERRAGENS PARA JANELA DE MADEIRA, DE 2 FOLHAS, CONSTANDO DE FORNECIMENTO SI COLOC. DE - 1 CREMONA, 1 VARRA DE LATAO 1/2" X 1/4" ACABAMENTO CROMADO, - 2 CANRACAS EM FERRO FUNDO, CABEDOTE ARTICULADO EM FORMA DE MEIA VOLTA, - 8 DOBRACAS DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"X3", COM PINO E BOLAS DE LATAO	UN	17,00	R\$ 90,45	R\$ 1.537,65	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	17,00	R\$ 1.537,65	R\$ 1.537,65	100,00%
14.002.0132-A		GRADE DE FERRO COM MONTANTES DE BARRAS CHATAS DE 2" X 3/8" A CADA 2,00M E BARRAS CHATAS DE 1 1/2" X 3/8" A CADA 1,00M, INTERCALADAS POR PEQUENAS BARRAS CHATAS DE 1 1/2" X 3/8" A CADA 5CM, EXCLUSIVE BALDADEME DE CONCRETO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	0,00	R\$ 465,46	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	17,00	R\$ 7.912,82	17,00	R\$ 1.537,65	R\$ 7.912,82	100,00%
TOTAL DO ITEM 2.5 - ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMINIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS						R\$ 41.875,10		R\$ 1.842,38		R\$ 20.300,45		R\$ 7.912,82		R\$ 20.262,01	R\$ 62.726,83	97,84%
15.002.0060-A	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS	CAIXA DE GORDURA SIMPLES CLINDRICA, PRE-FABRICADA EM ANEL DE CONCRETO, COM DIÂMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 60CM, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 174,42	R\$ 174,42	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 174,42	R\$ 174,42	100,00%
15.002.0066-A		CAIXA DE GORDURA ESPECIAL EM ALVENARIA DE TUBOS MACIÇOS (7X10X20CM), EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M), MEDINDO 1,50X2,00X0,90M, INCLUSIVE REVESTIMENTO INTERNO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM ESPESURA DE 1,5CM, EXCLUSIVE TAMPA DE FERRO FUNDO	UN	1,00	R\$ 2.399,21	R\$ 2.399,21	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.399,21	R\$ 2.399,21	100,00%
15.002.0628-A		FOSSA SÉPTICA, DE CAMARA ÚNICA, TIPO CLINDRICA, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 1200X600X600MM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 2.143,85	R\$ 2.143,85	1,00	R\$ 2.143,85	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.002.0665-A		PILOTO AMBULATORIO, DE ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 2500X2000X60MM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 4.729,07	R\$ 9.458,14	2,00	R\$ 9.458,14	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00%
5.004.0060-B		INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PA COM 1 CURVA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES	UN	1,00	R\$ 192,51	R\$ 192,51	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 192,51	R\$ 192,51	100,00%
5.004.0061-A		INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PA COM 2 CURVAS (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES	UN	2,00	R\$ 200,06	R\$ 500,16	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 500,16	R\$ 500,16	100,00%
5.004.0061-A		INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 3,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM, RABICHOS E CONEXOES	UN	17,00	R\$ 138,04	R\$ 2.346,68	1,00	R\$ 138,04	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	16,00	R\$ 2.221,44	R\$ 2.221,44	100,00%

CODIGO EMP	DESCRICAO	UNID.	QUANT.	PREÇOS (R\$)		SUPRIMIDOS / CANCELADO		ACRESCIDOS		NOVOS		RERATIFICADO FINAIS		MEDIO NO PERÍODO (R\$)	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO (R\$)	Desvio (%)
				UNITÁRIO	TOTAL	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)			
15.015.0173-A	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA ATÉ 4CV, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 20.00M DE FIO 4MM2, CAIXAS E CONEXÕES	UN	1,00	R\$ 346,07	R\$ 346,07	1,00	R\$ 346,07	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
15.015.0250-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 25.00M DE FIO 2.0MM2, CAIXAS, CONEXÕES E TOMADA DE EMBUTIR 2P+T, 10A, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	25,00	R\$ 225,89	R\$ 5.647,25	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	25,00	R\$ 5.647,25	0,00	R\$ 5.647,25	100,00%
15.015.0290-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 TOMADAS, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 4 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 37.00M DE FIO 2.0MM2, CAIXAS, CONEXÕES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T, 20A, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	20,00	R\$ 346,07	R\$ 6.921,40	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	20,00	R\$ 6.921,40	0,00	R\$ 6.921,40	100,00%
15.015.0296-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 TOMADAS, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 4 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 37.00M DE FIO 2.0MM2, CAIXAS, CONEXÕES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T, 20A, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	20,00	R\$ 346,07	R\$ 6.921,40	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	20,00	R\$ 6.921,40	0,00	R\$ 6.921,40	100,00%
15.015.0120-A	CAIXA DE EMBUTIR, EM PVC, 2"X4", INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	65,00	R\$ 5,60	R\$ 364,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	65,00	R\$ 364,00	0,00	R\$ 364,00	100,00%
15.015.0130-A	CAIXA DE EMBUTIR, EM PVC, 4"X4", INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	35,00	R\$ 6,60	R\$ 231,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	35,00	R\$ 231,00	0,00	R\$ 231,00	100,00%
15.028.0015-A	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE DE 1.000L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA BERRADA, E FLANGES DE LOGACAO HIDRAULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	4,00	R\$ 466,31	R\$ 1.865,24	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	4,00	R\$ 1.865,24	0,00	R\$ 1.865,24	100,00%
15.029.0011-A	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 3/4"	UN	8,00	R\$ 40,03	R\$ 320,24	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	8,00	R\$ 320,24	0,00	R\$ 320,24	100,00%
15.029.0012-A	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 1"	UN	13,00	R\$ 48,74	R\$ 646,62	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	13,00	R\$ 646,62	0,00	R\$ 646,62	100,00%
15.029.0014-A	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 1.1/2"	UN	2,00	R\$ 71,02	R\$ 142,04	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 142,04	0,00	R\$ 142,04	100,00%
15.029.0015-A	REGISTRO DE EFERA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 1"	UN	2,00	R\$ 52,96	R\$ 105,92	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 105,92	0,00	R\$ 105,92	100,00%
15.029.0016-A	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 1"	UN	1,00	R\$ 80,08	R\$ 80,08	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 80,08	0,00	R\$ 80,08	100,00%
15.036.0019-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 20MM, SOLDADVEL, EXCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO	M	30,00	R\$ 11,54	R\$ 346,20	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	30,00	R\$ 346,20	0,00	R\$ 346,20	100,00%
15.036.0031-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM, SOLDADVEL, EXCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO	M	20,00	R\$ 14,67	R\$ 293,40	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	20,00	R\$ 293,40	0,00	R\$ 293,40	100,00%
15.036.0033-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM, SOLDADVEL, EXCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO	M	43,00	R\$ 7,07	R\$ 304,01	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	43,00	R\$ 304,01	0,00	R\$ 304,01	100,00%
15.036.0038-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM, SOLDADVEL, EXCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO	M	150,00	R\$ 10,50	R\$ 1.575,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	150,00	R\$ 1.575,00	0,00	R\$ 1.575,00	100,00%
15.036.0045-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM, SOLDADVEL, EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXÕES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO	M	2,00	R\$ 8,84	R\$ 17,68	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 17,68	0,00	R\$ 17,68	100,00%
15.036.0048-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM, SOLDADVEL, EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXÕES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO	M	31,00	R\$ 19,25	R\$ 596,75	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	31,00	R\$ 596,75	0,00	R\$ 596,75	100,00%
15.036.0050-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM, SOLDADVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO	M	60,00	R\$ 12,71	R\$ 762,60	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	60,00	R\$ 762,60	0,00	R\$ 762,60	100,00%
15.036.0053-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM, SOLDADVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO	M	122,00	R\$ 40,11	R\$ 4.893,42	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	122,00	R\$ 4.893,42	0,00	R\$ 4.893,42	100,00%
15.036.0062-A	LEUAS, CURVAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO	M	280,00	R\$ 6,40	R\$ 1.811,20	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	280,00	R\$ 1.811,20	0,00	R\$ 1.811,20	100,00%
15.036.0071-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUELAVEL DE 1", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO	M	46,00	R\$ 5,73	R\$ 263,58	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	46,00	R\$ 263,58	0,00	R\$ 263,58	100,00%
15.036.0072-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUELAVEL DE 1.1/4", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO	M	80,00	R\$ 8,01	R\$ 640,80	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	80,00	R\$ 640,80	0,00	R\$ 640,80	100,00%

CONTRATADO

CODIGO EMP	DESCRICAO	UNID.	QUANT.	PREÇOS (R\$)		TOTAL
				UNITÁRIO	TOTAL	
15.006.0017-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUELAVEL DE 4" INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RABO. FORNECIMENTO E ASENTAMENTO	M	22,00	R\$ 24,97	R\$	549,34
TOTAL DO ITEM 2.6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS						R\$ 121.458,14

COBERTURAS

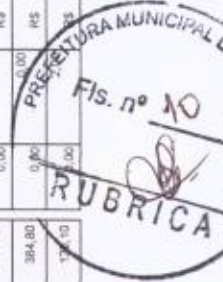
16.004.0015-A	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO, SEM AMANTO, REFORÇADO COM FIOS SINTÉTICOS (GRIPS), COM ESPESURA DE 8MM, EXCLUSIVE MANTIMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	162,80	R\$ 27,70	R\$	4.509,56
16.002.0010-A	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL, EXCLUSIVE CUMEIRA E MADERAMENTO MEDIDA PELA ÁREA REAL DE COBERTURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	50,00	R\$ 105,90	R\$	5.295,50
16.001.0050-A	MANTIMENTO PARA COBERTURA EM DUAS ÁGUAS EM TELHAS CERÂMICAS, CONSTITUÍDO DE CUNETEIRA E TORÇAS DE 37X4 1/2", CABEÇOS DE 37X1 1/2", RIFAS DE 1,30XCM, TUDO EM MADEIRA SERRADA, SEM TENDURA OU PORTALEITE, MEDIDO PELA ÁREA REAL DO MANTIMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	0,00	R\$ 70,88	R\$	-
16.007.0025-A	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N°28 COM 25CM DE DESENVOLVIMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	0,00	R\$ 55,71	R\$	-
16.004.0025-A	CONDUTOR PARA CALHA DE BEIVAL DE PVC, UN/M, INCLUSIVE CONEXÕES, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	0,00	R\$ 25,07	R\$	-
TOTAL DO ITEM 2.7 - COBERTURAS						R\$ 9.805,06

PINTURAS

17.017.0175-A	PINTURA INTERNA, SOBRE MADEIRA, COM TRES DEMACOS DE ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO OU ACETINADO, APOS LIXAMENTO SOBRE SUPERFICIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA DE FABRICACAO, CONFORME O ITEM 17.017.0190, EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2	173,94	R\$ 12,30	R\$	2.128,40
17.017.0300-B	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A ÓLEO BRILHANTE, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMAO DE TINTA ANTIOXÍDIO E DUAS DEMACOS DE ACABAMENTO	M2	120,00	R\$ 14,60	R\$	1.752,00
17.025.0005-1	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, ANTI-FUNGICIDARICA, PARA AMBIENTES INTERIORES E EXTERIORES PROPENSOES A UMIDADE E VAPORES, EM DUAS DEMACOS, SOBRE BELADOR ACRÍLICO E DUAS DEMACOS DE MASSA ACRÍLICA, INCLUSIVE LIMPEZA E LIXAMENTO	M2	2.332,56	R\$ 29,89	R\$	69.720,21
TOTAL DO ITEM 2.8 - PINTURAS						R\$ 73.611,41

APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS

18.002.0030-A	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE 50X48CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXACAO, FERRAGENS EM METAL CROMADO, TORNEIRA DE PRESSAO 1158 DE 1/2", VALVULA DE ESCOMADO 1605 E BIFAO 1690 DE 1 1/4" A 1/2", FORNECIMENTO	UN	3,00	R\$ 391,75	R\$	1.175,25
18.002.0035-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, CONVENÇIONAL, TIPO MEDIO LUXO, COM MEDIDAS EM TORNO DE 370X330CM, INCL. ASSENTO PLASTICO TIPO MEDIO LUXO, BOLSA DE LIGACAO, VALVULA DE DES-CARGA DE 1 1/2" C/ REGISTRO INTEGRADO, SISTEMA HIDROMECANICO (SENTA DE GOLPE DE ARRIETE) COM CORPO EM LATAO, CANOPLA E BOTA EM METAL CROMADO, TUBO DE LIGACAO E ACESSÓRIOS DE FIXACAO, FORNECIMENTO	UN	20,00	R\$ 326,32	R\$	6.526,40
18.005.0010-A	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS, PARA SABONETE LÍQUIDO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	14,00	R\$ 29,65	R\$	415,10
18.005.0012-A	PORTA-TALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	14,00	R\$ 34,97	R\$	489,58
18.006.0009-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, TIPO MEDIO LUXO, COM LACRADO E MEDIDAS EM TORNO DE 50X48CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXACAO, FORNECIMENTO	UN	14,00	R\$ 129,65	R\$	1.815,10
18.006.0050-A	PAPELEIRA, SEM PROTETOR, DE SOBREPOR, EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	R\$ 28,27	R\$	565,40
18.009.0014-A	TORNEIRA PARA PIA, COM MISTURADOR, AQUECER, TUBO MOVEL, TIPO BANCA, 1356 DE 1/2"X1CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO	UN	3,00	R\$ 129,36	R\$	388,08
18.009.0016-A	TORNEIRA PARA LAVATORIO, 1193 DE 1/2"X1CM APROXIMADAMENTE, METAL CROMADO, FORNECIMENTO	UN	14,00	R\$ 24,05	R\$	336,70
18.012.0053-A	TORNEIRA DE BOIA EM BRONZE, DE PRESSAO, DE 1", FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 62,58	R\$	125,16



[CNPJ: 07.569.949/0001-56]

Maio Construtora Ltda - ME



Estado do Rio de Janeiro
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM

MUNICÍPIO DE BOM JARDIM - RJ

Processo Administrativo nº 1638/2020 - Edital de Tomada de Preços nº 001/2020 - 03/11/2020

Contrato PMB nº 100/2020 - 04/12/2020

Prorrogações:

Contratada: Itaúba Construtora Ltda. ME

CNPJ: 07.569.949/0001-56

Endereço: Rua Manoel Guzzo, 41, Bairro Senna Campos, Primeiro Distrito do Município de Cordeiro, RJ, CEP 28.540-000.

PLANILHA RELATÓRIO DA MEMÓRIA DE CALCULO DE RERRATIFICAÇÃO

Obras: REFORMA, ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO EDUCACIONAL VIVIANE VERLY PEREIRA

Local: AVENIDA FELICIANO PINTO, S/Nº, BAIRRO SÃO MIGUEL, PRIMEIRO DISTRITO DO MUNICÍPIO DE BOM JARDIM, RJ.

5ª Medição

Serviços Executados - Período de Medição: 15/06/2021 à 30/07/2021

DATA MEDIÇÃO: 30/07/2021

ITEM	CODIGO EMOP	DESCRICAO	UNID.	QUANT.	CALCULO	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO
- SERVIÇOS PRELIMINARES							
- PROJETO							
1	01.050.0034-A	PROJETO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E ADMINISTRATIVOS ATÉ 500M2, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA, ARMAÇÃO E DETALHES, DE ACORDO COM A ABNT	M2	394,94	Conforme projeto (104,11m² + 175,37m² + 115,46m²) = 394,94m² inferior	0,00	394,94
2	01.050.0050-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE INCENDIO E SPDA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATÉ 3.000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	M2	1.092,78	Conforme projeto 1.092,78m²	0,00	0,00
3	01.050.0114-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATÉ 3.000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	M2	1.092,78	Conforme projeto 1.092,78m²	0,00	1.092,78

- CANTEIRO DE OBRAS

02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	2,25	1,50m x 1,50m = 2,25m²	0,00	2,25
---------------	---	----	------	------------------------	------	------

- TRANSPORTES

04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO (VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	11.220,00	55,00m compr. x 6,88m alt. x 30,00Km dep. = 11.220,00m²/Km	0,00	11.220,00
---------------	--	-------	-----------	--	------	-----------



CNPJ: 07.569.949/0001-56

Itaúba Construtora Ltda - ME

M	CODIGO EMOP	DESCRICAO	UNID.	QUANT.	CALCULO	MEDIDO NO PERIODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERIODO
2	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	374,00	55,00m compr. x 6,80m alt. = 374,00m²	0,00	374,00
4 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
1	05.005.0012-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	55,00	55,00m compr. x 1,00m larg. = 55,00m²	0,00	55,00
2	05.006.0001-B	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES (FACHADEIRO) SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO 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	1.496,00	55,00m compr. x 6,80m alt. x 4,00 meses = 1.496,00m²/mês	0,00	1.496,00
3	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	374,00	55,00m compr. x 6,80m alt. = 374,00m²	0,00	374,00
4	05.008.0008-B	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	374,00	55,00m compr. x 6,80m alt. = 374,00m²	0,00	374,00
0 - REFORMA GERAL COM MODIFICACAO E ACRESCIMO NO PREDIO PRINCIPAL							
1 - MOVIMENTO DE TERRA							
1	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	243,00	Cálculo rodapé "A"	148,50	243,00
2	01.005.0001-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE COMPACTACAO	M2	273,00	Muro 182,00m compr. x 1,50m larg. = 273,00m²	273,00	273,00
3	03.013.0001-B	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MAXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVE ESTE	M3	208,00	Cálculo rodapé "B"	208,00	208,00
2 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
1	05.001.0002-B	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES, VIGAS E LAJES, EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSICAO ESPECIAL, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	10,12	Escavação para cravar estacas 1,50m compr. x 1,50m larg. x 0,20m esp. x 23,00pc = 10,35m³ aplicar 10,12m³	0,00	10,12
2	05.001.0016-A	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO, EXCLUSIVE A BASE DE CONCRETO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	33,75	Escavação para cravar estacas 1,50m compr. x 1,50m larg. x 15,00pc = 33,75m³	0,00	33,75
3	05.001.0021-A	DEMOLICAO A PONTEIRO, DE BASE SUPORTE, CONTRAPISO, CAMADA REGULARIZADORA OU DE ASSENTAMENTO DE TACOS, CERAMICAS E AZULEJOS, COM ESPESSURA ATE 4CM	M2	33,75	Escavação para cravar estacas 1,50m compr. x 1,50m larg. x 15,00pc = 33,75m³	0,00	33,75
4	05.001.0023-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	36,61	((4,00m + 6,00m) x 3,00) + (21,00m x 0,30m x 3,50m x 0,15m x 2,00m) = 30,00m³ + 6,61m³ = 36,61m³	0,00	36,61
5	05.001.0050-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS COLONIAIS, INCLUSIVE MADEIRAMENTO, MEDIDO O CONJUNTO PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	394,94	Conforme projeto 104,11m² + 175,37m² + 115,46m² telhado superior = 394,94m²	0,00	394,94
6	05.001.0055-A	REMOCAO DE FORRO DE ESTUQUE, GESSO, PLACAS PRENSADAS E SEMELHANTES	M2	148,16	Conforme projeto 22,76m² + 18,36m² + 20,16m² + 20,19m² + 20,16m² + 14,39m² + 17,80m² superior = 148,16m²	0,00	148,16
7	05.001.0056-A	REMOCAO MANUAL CUIDADOSA DA CAMADA DE CAPEAMENTO DE CONCRETO ARMADO, VISANDO EXPOSICAO DA ARMADURA, USANDO CINZEL, PONTEIRO E ESCOVA DE ACO	M3	1,00	Conforme projeto. Estimado 1,00m³	0,00	1,00

M	CODIGO EMOP	DESCRICAO	UNID.	QUANT.	CALCULO	MEDIDO NO PERIODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERIODO
8	05.001.0134-A	ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	UN	50,00	Conforme projeto 50,00 unidades.		
9	05.001.0144-A	ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINACAO, INCLUSIVE LAMPADAS	UN	65,00	Conforme projeto 65,00 unidades.	0,00	50,00
10	05.001.0145-A	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	UN	18,00	Conforme projeto 18,00 unidades.	0,00	65,00
11	05.001.0146-A	ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PI/LAVATORIO OU BANCA SECA DE ATE 1,00M DE ALTURA E ATE 0,80M DE LARGURA	M	10,00	Conforme projeto 10,00m.	0,00	18,00
2	06.014.0049-A	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO (7X10X20CM), EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M), DE 0,40X0,40X0,60M, EXCLUSIVE TAMPA, UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA, SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA	UN	1,00	Conforme projeto 1,00 unidades.		10,00
3	06.016.0009-A	TAMPAO COMPLETO DE Fºº, PARA CAIXA DE INSPECAO OU SEMELHANTE, COM 25KG (T-33), CARGA MINIMA PARA TESTE 800KG, RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 1000KG E FLECHA RESIDUAL MAXIMA DE 16MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00	Conforme projeto 1,00 unidades.	0,00	0,00
4	07.160.0012-B	INJECAO DE RESINA EPOXICA EM FISSURAS DE CONCRETO ESTRUTURAL, INCLUSIVE PREPARO DO LOCAL, PERFURACAO E VEDACAO E O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS A INJETAR	KG	4,00	Conforme projeto. Recuperação rachaduras. Estimado 4,00Kg.		
5	07.160.0020-B	APLICACAO DE RESINA EPOXICA EM COLAGEM DE PECAS DE CONCRETO, INCLUSIVE PREPARO DO LOCAL E FORNECIMENTO DE MATERIAL. CUSTO POR KG DE RESINA UTILIZADA	KG	6,00	Conforme projeto. Recuperação rachaduras. Estimado 6,00Kg.	0,00	4,00
6	07.170.0010-B	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM ADICAO DE COLA A BASE DE RESINA SINTETICA DE ALTA ADERENCIA	M3	0,50	Conforme projeto. Recuperação rachaduras. Estimado 0,50m³	0,00	0,50
7	05.001.0008-A	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EM PAREDE (Retirada de emboço)	M3	410,50	Cálculo rodapé "C"	0,00	410,50

3 - ESTRUTURAS, ALVENARIAS E DIVISÓRIAS

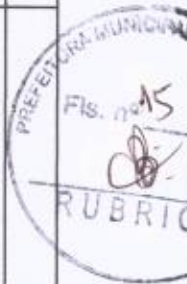
11.013.0110-A	CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 12,00M2 DE AREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035, 80KG DE ACO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	45,61	Cálculo rodapé "D"		
10.003.0025-0	ESTACA RAIZ COM DIAMETRO DE 6" PARA CARGA DE 35T, INJECAO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM 450 A 500KG DE CIMENTO POR M3, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (CIMENTO, AREIA E ACO), EXCLUSIVE PERFURACAO	M	270,00	Cálculo rodapé "E"	33,61	45,61
01.001.0075-1	PERFURACAO MANUAL DE SOLO, A TRADO ATE 6"	M	100,00	Sapatas muro entorno prédio, área barranco. 10,00 sapatas x 4,00 estacas x 2,50m profundidade = 100,00m	0,00	270,00
12.003.0095-A	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM COMPLEMENTADA COM 20% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM. ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8. EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M)	M2	60,00	Cálculo rodapé "F"	0,00	100,00
11.003.0003-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	39,28	Cálculo rodapé "G"	18,13	60,00
						18,13



CNPJ: 07.569.948/0001-56

M	CODIGO EMOP	DESCRICAO	UNID.	QUANT.	CALCULO	MEDIDO NO PERIODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERIODO
6	01.002.0041-A	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE VIDIA, EM SOLO, DIAMETRO 6", VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	270,00	Igual a estaca raiz - 270,00m		
7	10.012.0001-A	ARRASAMENTO DE ESTACA DE CONCRETO PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSAO AXIAL, ATE 600KN	UN	48,00	48,00 unidades.	0,00	270,00
8	12.005.0020-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE 0,10M DE ESPESSURA, DE SUPERFICIE CORRIDA, DE 3,00 A 4,50M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	289,08	Muro 182,00m compr. (Painel 2,20m compr. x 1,80m alt. x 73,00 paineis) = 289,08	0,00	48,00
						289,08	289,08
- REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS							
1	13.001.0010-B	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, ESPESSURA DE 9MM	M2	1.625,70	Cálculo rodapé "H"	0,00	945,70
2	13.003.0003-A	REVESTIMENTO INTERNO (PRONTO) EM MASSA UNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TERMOTRATADA, COM ESPESSURA DE 2CM, SOBRE SUPERFICIE CHAPISCADA, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	1.625,70	Emboço = Chapisco 825,70m²	0,00	945,70
3	13.030.0260-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA BRANCA, CINZA OU BEGE, 10X10CM, ANTIPICHACAO, PLACA 30X30CM, ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058	M2	318,60	Cálculo rodapé "I"	0,00	318,60
4	13.175.0010-A	FORRO DE PVC EM REGUAS DE 200MM DE LARGURA, ESPESSURA IGUAL OU SUPERIOR A 8MM, ENCAIXADOS ENTRE SI, INCLUSIVE RODA FORRO DE PVC PARA ACABAMENTO	M2	438,00	Cálculo rodapé "J"	0,00	438,00
5	13.330.0075-A	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO, ANTIDERRAPANTE, 40X40CM, SUJEITO A TRAFEGO INTENSO, RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I. IV, ASSENTES EM SUPERFICIE COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO, NO TRACO 1:3:3, REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M2	76,60	REVESTIMENTO PISO, conforme projeto (1º Pavimento Sanitários 14,51m² + 18,83m² + 3,62m² + Lavatórios 3,61m² + 1,74m² + 1,92m²) + (2º Pavimento Sanitários 14,34m² + 14,39m²) = 72,96m² x 5% perda = 76,61m² aplicar 76,60m²	0,00	76,60
6	13.380.0011-0	PISO DE MARMORITE, COMPREENDENDO: 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 GRANA Nº 1 DE GRANITO PRETO E CIMENTO, SUPERFICIE ESTUCADA APOS A FUNDICAO, COM 3 POLIMENTOS MECANICOS, EXCLUSIVE JUNTA	M2	660,00	Cálculo rodapé "K"	0,00	332,50
- ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMINIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS							
14.002.0087-A		PORTAO EM ESTRUTURA DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E 1.1/2", COM DUAS FOLHAS DE ABIRIR, FECHAMENTO EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16, EXCLUSIVE FECHADURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	8,64	(Área transporte escolar 3,60m compr. x 1,80m alt.) + (Acesso social 1,20m compr. x 1,80m alt.) = 6,48m² + 2,16m² = 8,64m²	8,64	8,64
14.002.0220-A		CORRIMAO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/4", PRESO POR CHUMBADORES A CADA METRO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	55,00	(Rampa de acesso prédio 15,00m) + (Rampa de acesso 2º pavimento 40,00m) = 55,00m	0,00	0,00
14.004.0015-A		VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 4MM DE ESPESSURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	23,00	Cálculo rodapé "M"	23,00	23,00
14.006.0036-A		PORTA DE MADEIRA DE LEI COM UMA ALMOFADA REBAIXADA DE 60X210X3CM, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	22,00	PORTA 60 (Sanitário1 4,00 unid. + Sanitário2 4,00 unid. + WC 2,00 unid. + Circulação4 4,00 unid. + Banheiro 2º Pavimento 8,00 unid.) = 22,00 unid	0,00	22,00
14.006.0037-A		PORTA EXTERNA DE MADEIRA DE LEI, ALMOFADADA, DE 80X210CM, COM MARCO DE 7X3,5CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	19,00	Cálculo rodapé "N"	0,00	19,00

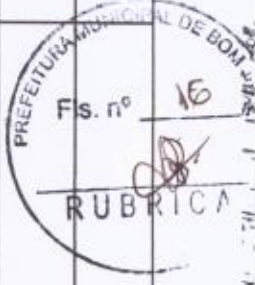
CNPJ: 07.569.949/0001-56



CODIGO EMOP	DESCRICAO	UNID.	QUANT.	CALCULO	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO
14.006.0150-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 120X210X3CM. EM 2 FOLHAS, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES 5X2CM. EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	0,00	Suprimido. Substituido por 6,00 unid. de 60,00cm.		0,00
14.006.0038-A	PORTA EXTERNA DE MADEIRA DE LEI, ALMOFADADA, DE 70X210CM, COM MARCO DE 7X3,5CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00	Cálculo rodapé "O"	0,00	12,00
14.006.0426-A	JANELA DE MADEIRA DE LEI DE ABRIR OU CORRER, PARA VIDRO, COM 3CM DE ESPESSURA, EXCLUSIVE FERRAGENS E GUARNICAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	22,00	Cálculo rodapé "P"		
14.007.0030-A	FERRAGENS PARA PORTA DE MADEIRA, DE 1 FOLHA DE ABRIR, DE ENTRADA DE SERVICIO, CONSTANDO DE FORNEC. S/ COLOCACAO, DE: - FECHADURA DE CILINDRO OVALADO OU CIRCULAR, DE LATAO, DE ACABAMENTO CROMADO; - 3 DOBRADICAS 3"X2.1/2" DE FERRO GALVANIZADO, COM PINO E BOLAS DE LATAO	UN	53,00	Porta60 22,00 unid. + Porta80 19,00 unid. + Porta70 12,00 unid. = 53,00 unid.	22,00	22,00
14.007.0140-A	FERRAGENS PARA JANELA DE MADEIRA DE ABRIR, DE 2 FOLHAS, CONSTANDO DE FORNECIMENTO S/ COLOC. DE: -1 CREMONA, CIVARA DE LATAOC/1,50M ACABAMENTO CROMADO;-2 CARRANCAS EM FERRO FUNDIDO, CABECOTE ARTICULADO EM FORMA DE MEIA VOLTA;-8 DOBRADICAS DE FERRO GALVANIZADO, DE 2.1/2"X3", COM PINO E BOLAS DE LATAO	UN	17,00	JANELAS Ferragem (Sala6 2,00 unid.) + (Sala7 1,00 unid.) + (Sala8 3,00 unid.) + (Sanitário1 1,00 unid.) + (Sanitário2 1,00 unid.) + (Wc2 1,00 unid.) + (Refetório 2,00 unid.) + (Cozinha 2,00 unid.) + (2º Pavimento - Banheiro 2,00 unid.) + (2º Pavimento - Sala5 1,00 unid.) + (2º Pavimento - Sala6 1,00 unid.) = 17,00 unid.	0,00	53,00
14.002.0132-A	GRADE DE FERRO COM MONTANTES DE BARRAS CHATAS DE 2" X 3/8" A CADA 2,00M E BARRAS CHATAS DE 1.1/2" X 3/8" A CADA 10CM, INTERCALADAS POR PEQUENAS BARRAS CHATAS DE 1.1/2" X 3/8" A CADA 5CM, EXCLUSIVE BALDRAME DE CONCRETO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	17,00	Pátio coberto (1,60m + 5,40m + 3,50m + 6,45m compr.) x 1,00m alt = 18,95m² aplicar 17,00m²	17,00	17,00

- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS

15.002.0062-A	CAIXA DE GORDURA SIMPLES CILINDRICA, PRE-FABRICADA EM ANEIS DE CONCRETO, COM DIAMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 60CM, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	Conforme projeto 1,00 unidades.	1,00	1,00
15.002.0096-A	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL EM ALVENARIA DE TUBOS MACIÇOS (7X10X20CM), EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M), MEDINDO 1,50X2,20X0,90M, INCLUSIVE REVESTIMENTO INTERNO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM ESPESSURA DE 1,5CM, EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO	UN	1,00	Conforme projeto 1,00 unidades.		
15.002.0628-A	FOSSA SEPTICA DE CAMARA UNICA, TIPO CILINDRICA, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 1200X5000MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	Suprimido. Fossa esta funcionando.	1,00	1,00
15.002.0665-A	FILTRO ANAEROBIO DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 2500X2000MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	Suprimido. Filtro esta funcionando.	0,00	0,00
15.004.0060-B	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES	UN	1,00	Conforme projeto 1,00 unidades.	0,00	0,00
15.004.0061-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 2 CUBAS (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES	UN	2,00	Conforme projeto 2,00 unidades.	0,00	1,00
15.004.0063-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM, RABICHOS E CONEXOES	UN	16,00	Conforme projeto 16,00 unidades.	0,00	2,00
15.004.0070-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICIO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES	UN	2,00	Conforme projeto 2,00 unidades.	16,00	16,00
		UN	2,00		2,00	2,00



CODIGO EMOP	DESCRICAO	UNID.	QUANT.	CALCULO	MEDIDO NO PERIODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERIODO
15.004.0102-B	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO INDIVIDUAL E VALVULA DE DESCARGA (EXCL. ESTES) EM PAVIMENTO ELEVADO, COMPREENDENDO: INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M TUBO PVC 50MM, COM CONEXOES ATE A VALVULA E APOS ESTA ATE VASO, LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM AOS TUBOS QUEDA E VENTILACAO, INCLUSIVE CONEXOES, EXCLUSIVE OS TUBOS QUEDA E VENTILACAO	UN	0,00	Cancelado subitem 2.6.10.		
15.004.0131-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE UM VASO SANITARIO E CAIXA DE DESCARGA (EXCL. ESTES) EM PAVIMENTO TERREO, PARTE DE UM CONJUNTO DE DOIS OU MAIS VASOS, COMPREENDENDO: INSTALACAO HIDRAULICA C/ 1,50M TUBO PVC 25MM, C/ CONEXOES, ATE A CAIXA DE DESCARGA, LIGACAO ESGOTO C/ 2,00M TUBO PVC 100MM A CAIXA INSPECAO E TUBO DE VENTILACAO, INCL. CONEXOES, EXCL. TUBO VENTILACAO	UN	20,00	Conforme projeto 20,00 unidades.	0,00	0,00
15.004.0170-A	RALO SECO (SIMPLES) DE PVC (100X53)X40MM, COM GRELHA, COMPREENDENDO: EFLUENTE DE 40MM SOLDAVEL EM PVC, COM 2,00M DE EXTENSAO E LIGACAO AO RALO SIFONADO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	Conforme projeto 2,00 unidades.	0,00	20,00
15.004.0175-B	RALO SIFONADO DE PVC (150X185)X75MM RIGIDO EM PAVIMENTO ELEVADO, COM SAIDA DE 75MM SOLDAVEL, GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA, COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE QUEDA E VENTILACAO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	Conforme projeto 6,00 unidades.		2,00
15.004.0180-A	RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185)X75MM, EM PAVIMENTO TERREO, COM SAIDA DE 75MM, GRELHA REDONDA E PORTA - GRELHA, COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE VENTILACAO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	Conforme projeto 6,00 unidades.	0,00	6,00
15.007.0208-A	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE DE 5/8" (16MM), COM 3,00M DE COMPRIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	11,00	Conforme projeto 11,00 unidades.	0,00	0,00
15.007.0214-A	SUPORTE PARA FIXACAO DE CABO PARA PARA-RAIO, COM 20CM DE COMPRIMENTO, COM ISOLADOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	40,00	Conforme projeto 40,00 unidades.	0,00	0,00
15.007.0216-A	TERMINAL AEREO PARA PARA-RAIO (CAPTOR 1 PONTA) EM LATAO MACICO, 3/8"X600MM, FIXACAO COM ROSCA MECANICA E ABRACADEIRA, INCLUSIVE CAPTOR, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	40,00	Conforme projeto 40,00 unidades.	0,00	0,00
15.007.0507-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATE 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	Conforme projeto 1,00 unidades.	0,00	1,00
15.007.0511-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATE 32 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	Conforme projeto 1,00 unidades.	0,00	1,00
15.007.0570-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, UNIPOLAR, DE 10 A 30AX250V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	35,00	Conforme projeto 35,00 unidades.	0,00	35,00
15.007.0575-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 50AX250V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	30,00	Conforme projeto 30,00 unidades.	0,00	30,00
15.007.0600-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 10 A 50AX250V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00	Conforme projeto 12,00 unidades.	0,00	12,00



[CNPJ: 07.569.949/0001-56]

Itaiba Construtora Ltda - ME

EM	CODIGO EMOP	DESCRICAO	UNID.	QUANT.	CALCULO	MEDIDO NO PERIODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERIODO
22	15.007.0605-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 60 A 100AX250V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	Conforme projeto 2,00 unidades	0,00	2,00
23	15.007.0611-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 300 A 400AX250V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	0,00	Cancelado.	0,00	0,00
24	15.008.0095-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	200,00	Conforme projeto 200,00m.	0,00	200,00
25	15.008.0100-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 10MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	230,00	Conforme projeto 230,00m.	0,00	230,00
26	15.008.0105-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 16MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	750,00	Conforme projeto 750,00m.	0,00	750,00
27	15.008.0215-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 6MM2, 600/1.000V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	900,00	Conforme projeto 900,00m.	0,00	900,00
28	15.008.0260-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 185MM2, 600/1.000V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	70,00	Cancelado.	0,00	0,00
29	15.008.0265-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 240MM2, 600/1.000V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	30,00	Cancelado.	0,00	0,00
30	15.009.0120-A	FIO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TEMPERA MEIO-DURA, CLASSE 1, SECAO CIRCULAR 6MM2, NBR 5111. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	330,00	Conforme projeto 330,00m.	0,00	0,00
31	15.009.0125-A	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE 10MM2. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	30,00	Conforme projeto 30,00m.	0,00	0,00
32	15.009.0130-A	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE 16MM2. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	100,00	Conforme projeto 100,00m.	0,00	0,00
33	15.009.0135-A	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE 25MM2. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	150,00	Conforme projeto 150,00m.	0,00	0,00
34	15.009.0140-A	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE 35MM2. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	150,00	Conforme projeto 150,00m.	0,00	0,00
35	15.009.0143-A	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE 50MM2. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	200,00	Cancelado.	0,00	0,00
36	15.009.0155-A	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE 95MM2. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	20,00	Cancelado.	0,00	0,00
37	15.015.0020-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	8,00	Conforme projeto 8,00 unidades.	0,00	8,00
38	15.015.0035-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 33,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	23,00	Conforme projeto 23,00 unidades.	0,00	23,00



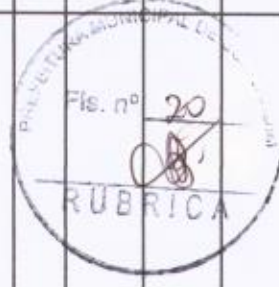
CNPJ: 07.569.949/0001-56

União Paranaense Ltda. ME

ITEM	CODIGO EMOP	DESCRICAO	UNID.	QUANT.	CALCULO	MEDIDO NO PERIODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERIODO
39	15.015.0050-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 6 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 50,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	5,00	Conforme projeto 5,00 unidades.	0,00	5,00
40	15.015.0065-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 7 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 50,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	5,00	Conforme projeto 5,00 unidades.	0,00	5,00
41	15.015.0095-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 6 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 9 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 66,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	2,00	Conforme projeto 2,00 unidades.	0,00	2,00
42	15.015.0171-A	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA ATE 2CV, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2", 20,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS E CONEXOES	UN	2,00	Conforme projeto 2,00 unidades.	0,00	2,00
43	15.015.0173-A	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA ATE 4CV, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 20,00M DE FIO 4MM2, CAIXAS E CONEXOES	UN	0,00	Cancelado.	0,00	0,00
44	15.015.0250-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR, 2P+T, 10A, PADRAO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	25,00	Conforme projeto 25,00 unidades.	0,00	25,00
45	15.015.0280-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 TOMADAS, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 3 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2", 27,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T, 10A, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	20,00	Conforme projeto 20,00 unidades.	0,00	20,00
46	15.015.0295-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 TOMADAS, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 4 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 37,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T, 20A, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	20,00	Conforme projeto 20,00 unidades.	0,00	20,00
47	15.018.0120-A	CAIXA DE EMBUTIR, EM PVC, 2"x4", INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	65,00	Conforme projeto 65,00 unidades.	0,00	65,00
48	15.018.0130-A	CAIXA DE EMBUTIR, EM PVC, 4"x4", INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	35,00	Conforme projeto 35,00 unidades.	0,00	35,00
49	15.028.0015-A	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE DE 1.500L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA, E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	4,00	Conforme projeto 4,00 unidades.	0,00	4,00
50	15.029.0011-A	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 3/4", FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	Conforme projeto 8,00 unidades.	0,00	8,00
51	15.029.0012-A	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 1", FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	13,00	Conforme projeto 13,00 unidades.	0,00	13,00



M	CODIGO EMOP	DESCRICAO	UNID.	QUANT.	CALCULO	MEDIDO NO PERIODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERIODO
52	15.029.0014-A	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 1 1/2". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	Conforme projeto 2,00 unidades.	0,00	2,00
53	15.029.0021-A	REGISTRO DE ESFERA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 1". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	Conforme projeto 2,00 unidades.	0,00	2,00
54	15.029.0101-A	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 1". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	0,00	Cancelado.	0,00	0,00
55	15.036.0019-A	TUBO DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 3/4", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS. EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	30,00	Conforme projeto 30,00m.	0,00	30,00
56	15.036.0031-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM, SOLDADAVEL, EXCLUSIVE CONEXOES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	26,00	Conforme projeto 26,00m.	0,00	26,00
57	15.036.0037-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM, SOLDADAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	42,00	Conforme projeto 42,00m.	0,00	42,00
58	15.036.0038-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM, SOLDADAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	159,00	Conforme projeto 159,00m.	0,00	159,00
59	15.036.0045-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM, SOLDADAVEL, EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXOES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	2,00	Conforme projeto 2,00m.	0,00	2,00
60	15.036.0048-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM, SOLDADAVEL, EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXOES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	31,00	Conforme projeto 31,00m.	0,00	31,00
61	15.036.0050-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM, SOLDADAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	60,00	Conforme projeto 60,00m.	0,00	60,00
62	15.036.0053-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 150MM, SOLDADAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	122,00	Conforme projeto 122,00m.	0,00	122,00
63	15.036.0062-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1", EXCLUSIVE LUVAS, CURVAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	280,00	Conforme projeto 280,00m.	0,00	280,00
64	15.036.0071-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	46,00	Conforme projeto 46,00m.	0,00	46,00
65	15.036.0072-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1 1/4", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	80,00	Conforme projeto 80,00m.	0,00	80,00
66	15.036.0077-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 4", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	22,00	Conforme projeto 22,00m.	0,00	22,00



- COBERTURAS					
1	16.004.0015-A	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORCADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS), COM ESPESURA DE 6MM, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	162,80	Cobertura anexo fundos 14,12m compr. x 11,53m larg. = 162,80m²
2	16.002.0010-A	COBERTURA EM TELHA CERAMICA COLONIAL, EXCLUSIVE CUMEIRA E MADEIRAMENTO. MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	50,00	RECUPERAÇÃO DE TELHADO (Telha) (6,30m comp. x 5,20m larg.) + (3,50m larg. x 4,80m larg.) = 32,76m² + 16,80m² = 49,56m² aplicar 50,00m²
				162,80	162,80
				0,00	50,00

[CNPJ: 07.569.949/0001-56]

CODIGO EMOP	DESCRICAO	UNID.	QUANT.	CALCULO	MEDIO NO PERIODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERIODO
16.001.0050-A	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM DUAS AGUAS EM TELHAS CERAMICAS, CONSTITUIDO DE CUMEIEIRA E TERÇAS DE 3"x4 1/2", CABROS DE 3"x1 1/2", RIPAS DE 1,5x4CM, TUDO EM MADEIRA SERRADA, SEM TESOURA OU PONTALETE, MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	89,50	RECUPERAÇÃO DE TELHADO (Madeiramento) - (4,20m comp. x 5,00m larg.) + (2,50m comp. x 3,30m larg.) + (4,00m comp. x 2,60m larg.) + (6,30m comp. x 5,20m larg.) + (3,50m larg. x 4,80m larg.) = 21,00m² + 8,25m² + 10,40m² + 32,76m² + 16,80m² = 89,21m² aplicar 89,50m²	0,00	89,50
16.007.0025-A	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N°26 COM 25CM DE DESENVOLVIMENTO FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	194,60	CALHA - Conforme projeto (1º Pav. 44,60m + 16,70m + 19,50m + 7,60m + 7,60m + 14,15m + 11,55m + 12,70m + 17,00m) + [2º Pav. (16,00m + 5,60m) x 2,00pc] = 151,40m + 43,20m = 194,60m	194,60	194,60
16.004.0055-A	CONDUTOR PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC, DN 88, INCLUSIVE CONEXOES, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	145,00	CONDUTOR CALHA [(4,40m + 1,00m) x 14,00pc] + [(3,00m + 0,50m) x 2,00pc] + [(9,30m + 1,00m) x 6,00pc] = 75,60m + 7,00m + 61,80m = 144,40m aplicar 145,00m	145,00	145,00

- PINTURAS

17.017.0175-A	PINTURA INTERNA SOBRE MADEIRA, COM TRES DEMAOS DE ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO OU ACETINADO, APOS LIXAMENTO SOBRE SUPERFICIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA DE FABRICACAO, CONFORME O ITEM 17.017.0100, EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2	546,20	Cálculo rodapé "Q"		
17.017.0300-B	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMAOS DE TINTA ANTIOXIDO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	298,10	PINTURA FERRO - (Grade pátio coberto 17,00m²) + (Engradamento telhado recreação coberta 132,03m²) x 2,00 coeficiente = 298,06m² aplicar 298,10m²	306,20	546,20
17.025.0005-1	PINTURA COM TINTA ACRILICA, ANTIFUNGO/BACTERICIDA, PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS PROPENSOS A UMIDADE E VAPORES, EM DUAS DEMAOS, SOBRE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA, INCLUSIVE LIMPEZA E LIXAMENTO	M2	3.060,56	Cálculo rodapé "R"	0,00	0,00
					0,00	1.200,00

- APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS

18.002.0030-A	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE 56X48CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, FERRAGENS EM METAL CROMADO: TORNEIRA DE PRESSAO 1158 DE 1/2", VALVULA DE ESCOAMENTO 1605 E SIFAO 1680 DE 1 1/4" A 1 1/2". FORNECIMENTO	UN	2,00	Conforme projeto 2,00 unidades.	0,00	0,00
18.002.0085-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, CONVENCIONAL, TIPO MEDIO LUXO, COM MEDIDAS EM TORNO DE 37X47X38CM, INCL. ASSENTO PLASTICO TIPO MEDIO LUXO, BOLSA DE LIGACAO, VALVULA DE DESCARGA DE 1 1/2" C/ REGISTRO INTEGRADO, SISTEMA HIDROMECANICO (ISENTA DE GOLPE DE ARIETE) COM CORPO EM LATAO, CANOPLA E BOTAO EM METAL CROMADO, TUBO DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO	UN	20,00	Conforme projeto 20,00 unidades.	0,00	20,00
18.005.0010-A	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS, PARA SABONETE LIQUIDO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00	Conforme projeto 16,00 unidades.	16,00	16,00
18.005.0012-A	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00	Conforme projeto 16,00 unidades.	16,00	16,00
18.006.0009-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, TIPO MEDIO LUXO, COM LADRAO E MEDIDAS EM TORNO DE 55X45CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO	UN	16,00	Conforme projeto 16,00 unidades.	0,00	16,00
18.006.0050-A	PAPELEIRA, SEM PROTETOR, DE SOBREPOR, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	Conforme projeto 20,00 unidades.	20,00	20,00

CNPJ: 07.569.949/0001-56

	CODIGO EMOP	DESCRICAO	UNID.	QUANT.	CALCULO	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO
1	18.009.0074-A	TORNEIRA PARA PIA, COM MISTURADOR, AREJADOR, TUBO MOVEL, TIPO BANCA, 1256 DE 1/2"X17CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	3,00	Conforme projeto 3,00 unidades.	0,00	0,00
2	18.009.0078-A	TORNEIRA PARA LAVATORIO, 1193 DE 1/2"X9CM APROXIMADAMENTE, METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	16,00	Conforme projeto 16,00 unidades.	0,00	0,00
3	18.012.0093-A	TORNEIRA DE BOIA, EM BRONZE, DE PRESSAO, DE 1". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	Conforme projeto 2,00 unidades.	0,00	2,00
4	18.013.0108-A	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATORIO, COM LADRAO, 1603 DE 1", EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	16,00	Conforme projeto 16,00 unidades.	0,00	0,00
5	18.013.0117-A	SIFAO 1680, DE 1 1/2"X1 1/2", EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	17,00	Conforme projeto 17,00 unidades.	0,00	0,00
6	18.013.0156-A	REGISTRO DE PRESSAO, 1416 DE 3/4", COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	3,00	Conforme projeto 3,00 unidades.	3,00	3,00
7	18.016.0030-A	BANCA DE ACO INOXIDAVEL DE 2.00X0,55M, EM CHAPA 18.304, COM UMA CUBA DE 500X400X200MM EM CHAPA 20.304, VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623, SIFAO 1680 1.1/2"X1.1/2", SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	Conforme projeto 1,00 unidades.	0,00	1,00
8	18.016.0040-A	CUBA DE ACO INOXIDAVEL DE 500X400X200MM, EM CHAPA 20.304, VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623, SIFAO 1680 1.1/2"X1.1/2", EXCLUSIVE TORNEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	Conforme projeto 3,00 unidades.	0,00	3,00
9	18.016.0110-A	BARRA DE APOIO, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, EM "L", EM TUBO DE 1.1/4" EM ACO INOXIDAVEL, AISI-304, LIGA 18.8, MEDINDO 60X60CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	Conforme projeto 10,00 unidades.	0,00	0,00
10	18.021.0035-A	RESERVATORIO, EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1.000L, INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES. FORNECIMENTO	UN	4,00	Conforme projeto 4,00 unidades.	0,00	4,00
11	15.020.0155-A	LAMPADA LED, BULBO, A60/DY, 8W, 100/240V, BASE E-27. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	105,00	Conforme projeto 105,00 unidades.	0,00	105,00
12	18.260.0085-A	SUPORTE PARA LAMPADA FLUORESCENTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	105,00	Conforme projeto 105,00 unidades.	0,00	105,00
13	18.080.0020-A	BANCA SECA DE GRANITO PRETO, COM 3CM DE ESPESSURA E 60CM DE LARGURA, SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	3,00	Conforme projeto 3,00m.	0,00	3,00
14	09.001.0002-A	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, TIPO SAO CARLOS, BATATAIS, LARGA E SANTO AGOSTINHO, INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL DE ORIGEM, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E PREPARO DE TERRENO, PARA RECOMPOSICAO DE AREAS GRAMADAS EVENTUALMENTE DANIFICADAS	M2	400,39	Área conforme projeto 20,00m x 20,02m = 400,39m²	0,00	0,00
15	18.081.0051-A	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA, COM 3CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 2 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3,90	Conforme projeto 3,90m²	0,00	3,90

2.1.1	Cálculo item	ESCAVACAO MANUAL (Coroamento estacas 1,20m compr. x 1,20m larg. x 1,50m alt. x 21,00pg) + (Muro (Sapatas 182,00m compr. / 2,50m distância pilar) x 1,20m compr. x 1,20m larg. x 1,70m alt.) + [Baldrame (2,50m - 1,20m) x 73,00 sapatas x 0,50m larg. x 0,40m alt.] = 45,36m³ + (73,00 sapatas x 1,20m compr. x 1,20m larg. x 1,70m alt.) = 18,98m³ + 18,98m³ = 45,36m³ + 18,98m³ = 243,04m³ aplicar 243,00m³					
2.1.3	Cálculo item	REATERRO Escavação 243,00m³ - Concreto Coroamento estacas 8,40m³ - Sapatas muro 18,70m³ - Toco coluna muro 3,07m³ - Baldrame muro 5,46m³ = 207,37m³ aplicar 208,00m³					

CNPJ: 07.569.949/0001-56

ITEM	CODIGO EMOP	DESCRICAO	UNID.	QUANT.	CALCULO	MEDIDO NO PERIODO	ACUMULADO NO PERIODO
K	Cálculo item 2.4.6	PISO DE MARMORITE, conforme projeto (Sala 01 41,25m² + Sala 02 40,50m² + Sala 03 40,65m² + Sala 04 28,11m² + Circulação 01 17,23m² + Circulação 02 49,64m² + Refeitório 28,78m² + Hall 01 15,19m² +					
M	Cálculo item 2.5.3	VIDRO [1º Pavimento (1,06m alt. x 0,30m larg. x 4,00 und.) + (0,24m alt. x 0,14m larg. x 96,00 und.) + (0,33m alt. x 0,17m larg. x 18,00 und.) + (0,65m alt. x 0,78m larg. x 2,00 und.) + (0,62m alt. x 0,29m larg. x 36,00 und.) + 2º Pavimento (0,72m alt. x 0,41m larg. x 24,00 und.) + (0,54m alt. x 0,25m larg. x 4,00 und.) + (0,30m alt. x 0,35m larg. x 8,00 und.) + (0,30m alt. x 0,28m larg. x 2,00 und.) + (0,30m alt. x 0,48m larg. x 9,00 und.) = 1,27m² + 3,23m² + 1,01m² + 6,47m² + 7,08m² + 0,54m² + 0,84m² + 0,16m² + 1,30m² = 22,91m² aplicar 23,00m²					
N	Cálculo item 2.5.5	PORTA 80 (Sala1 1,00 und. + Sala2 1,00 und. + Sala3 1,00 und. + Sala4 1,00 und. + Sala5 1,00 und. + Sala6 1,00 und. + Sala8 1,00 und. + Sanitário1 1,00 und. + Sanitário2 1,00 und. + Cozinha 2,00 und. + Despensa1 1,00 und. + Despensa2 1,00 und. + Circulação1 1,00 und. + Hall1 1,00 und. + Rampa 2º pavimento 2,00 und. + Banheiro 2º Pavimento 2,00 und.) = 19,00 und.					
O	Cálculo item 2.5.7	PORTA 70 (Sala7 1,00 und. + Wc2 3,00 und. + Circulação2 2,00 und. + Sala1 2º pavimento 1,00 und. + Sala2 2º pavimento 1,00 und. + Sala3 2º pavimento 1,00 und. + Sala4 2º pavimento 1,00 und. + Sala5 2º pavimento 1,00 und. + Sala6 2º pavimento 1,00 und. = 12,00 und.					
P	Cálculo item 2.5.8	JANELAS (Sala6 0,75m larg. x 1,45m alt. x 2,00 und.) + (Sala7 1,45m alt. x 0,75m larg. x 3,00 und.) + (Sala8 1,50m alt. x 1,10m larg. x 3,00 und.) + (Sanitário1 1,45m alt. x 0,75m larg. x 0,75m larg. x 1,50m alt. x 0,65m larg.) + (Refeitório 1,45m alt. x 0,84m larg. x 2,00 und.) + (Cozinha 1,45m alt. x 0,80m larg. x 2,00 und.) + [2º Pavimento - Banheiro (1,50m alt. x 0,90m larg.) + (1,45m alt. x 0,40m larg. x 2,00m² - Sala5 1,10m alt. x 2,00m larg.) + (2º Pavimento - Sala6 1,10m alt. x 2,00m larg.) = 2,16m² + 1,09m² + 4,95m² + 1,09m² + 1,09m² + 0,51m² + 2,44m² + 2,32m² + 1,35m² + 0,56m² + 2,20m² + 2,20m² = 22,00m²					
Q	Cálculo item 2.8.1	PINTURA MADEIRA - (Porta60 - 0,60m larg. x 2,10m alt. x 3,00 coeficiente x 22,00pc) + (Porta70 - 0,70m larg. x 2,10m alt. x 3,00 coeficiente x 12,00pc) + (Porta80 - 0,80m larg. x 2,10m alt. x 3,00 coeficiente x 19,00pc) + [Janelas (1,50m x 1,50m x 3,00 coeficiente x 18,00pc) + (1,00m x 1,40m x 3,00 coef. x 2,00pc) + (0,90m x 1,40m x 3,00 coef. x 11,00pc) + (0,60m x 0,60m x 3,00 coef. x 3,00pc)] + [Assobalho de madeira, conforme projeto (Circulação 17,80m² + Sala1 18,36m² + Sala2 22,78m² + Sala3 20,16m² + Sala4 20,19m² + Sala5 20,16m² + Sala6 20,19m²) = 83,16m² + 52,92m² + 95,76m² + 121,50m² + 8,40m² = 41,58m² + 3,24m² + 139,64m² = 546,20m²					
R	Cálculo item 2.8.3	PINTURA - Conforme projeto (Predio (21,00m + 21,00m + 24,00m + 6,50m + 6,50m + 8,66m + 7,92m + 3,25m + 3,93m + 3,93m + 1,81m + 2,56m) + (2,56m + 4,74m + 4,74m + 4,96m + 2,21m + 4,00m + 2,32m + 4,75m + 3,35m + 3,35m + 2,68m + 2,25m + 2,34m + 2,40m + 2,56m + 3,00m + 5,30m + 6,20m + 2,90m + 4,50m + 6,70m + 6,04m + 6,70m + 6,04m) = (111,06m + 108,94m) x 2,00 x 2,86 x 2,00) - (Área portas e janelas, 187,04m²) + (Muro 182,00m compr. x 2,00m alt. x 2,00 lados) = 2,332,56m² + 728,00m² = 3,060,56m²					

CONTRATADA/CONSTRUTORA

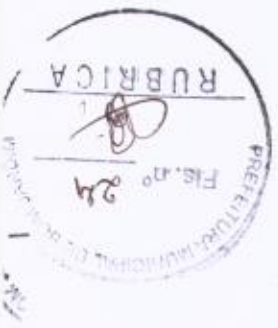
FISCAL/NOME/MATRÍCULA

VISTO/SECRETÁRIO

CNPJ: 07.569.949/0001-56

Itauba Construtora Ltda - ME

Rua Manoel Guzzo, 41
Sena Campos - CEP 28.540-008
Cordeliro - RJ





Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM



MEMÓRIA FOTOGRÁFICA

5ª Medição

Obra: Reforma, adequação e ampliação do CENTRO EDUCACIONAL VIVIANE VERLY PEREIRA

Local: Avenida Feliciano Pinto, s/nº, Bairro São Miguel, Primeiro Distrito do Município de Bom Jardim, RJ.

Processo Administrativo nº 1638/2020.

Procedimento Licitatório Edital de Tomada de Preços nº 001/2020, realizado em 03 de novembro de 2020.

Contrato PMB nº 100/2020, em 04 de dezembro de 2020.

Prazo Inicial: 6 (seis) meses.

Data de Início: 07 de dezembro de 2020.

Data de Término: 06 de junho de 2021.

Contratada: Itaúba Construtora Ltda. ME

Endereço: Rua Manoel Guzzo, 41, Bairro Senna Campos, Primeiro Distrito do Município de Cordeiro.

CNPJ: 07.569.949/0001-56



DEZEMBRO 2020



Estado do Rio de Janeiro
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM



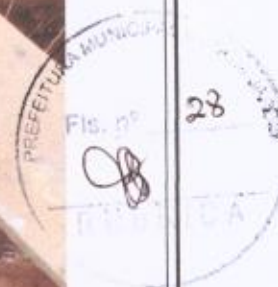


Estado do Rio de Janeiro
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM





Estado do Rio de Janeiro
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM





Estado do Rio de Janeiro
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM





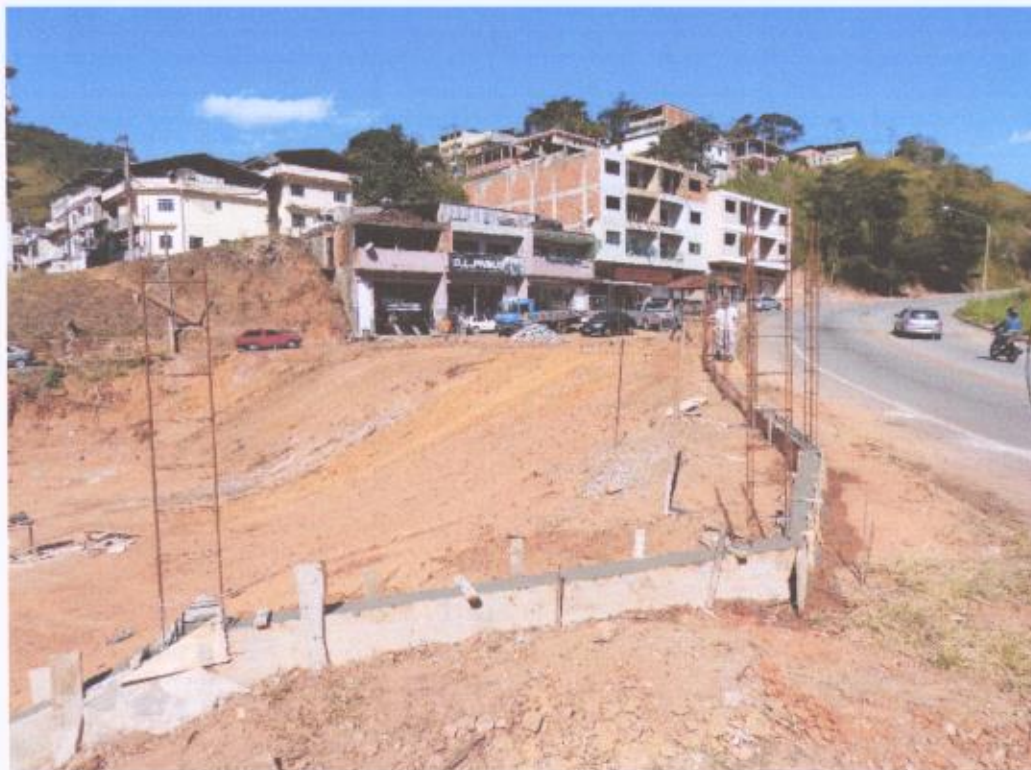
Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM





Estado do Rio de Janeiro
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM





Estado do Rio de Janeiro
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM





Estado do Rio de Janeiro
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM





Estado do Rio de Janeiro
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM





Estado do Rio de Janeiro
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM





Estado do Rio de Janeiro
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM





Estado do Rio de Janeiro
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM





Estado do Rio de Janeiro
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM





Estado do Rio de Janeiro
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM





Estado do Rio de Janeiro
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM



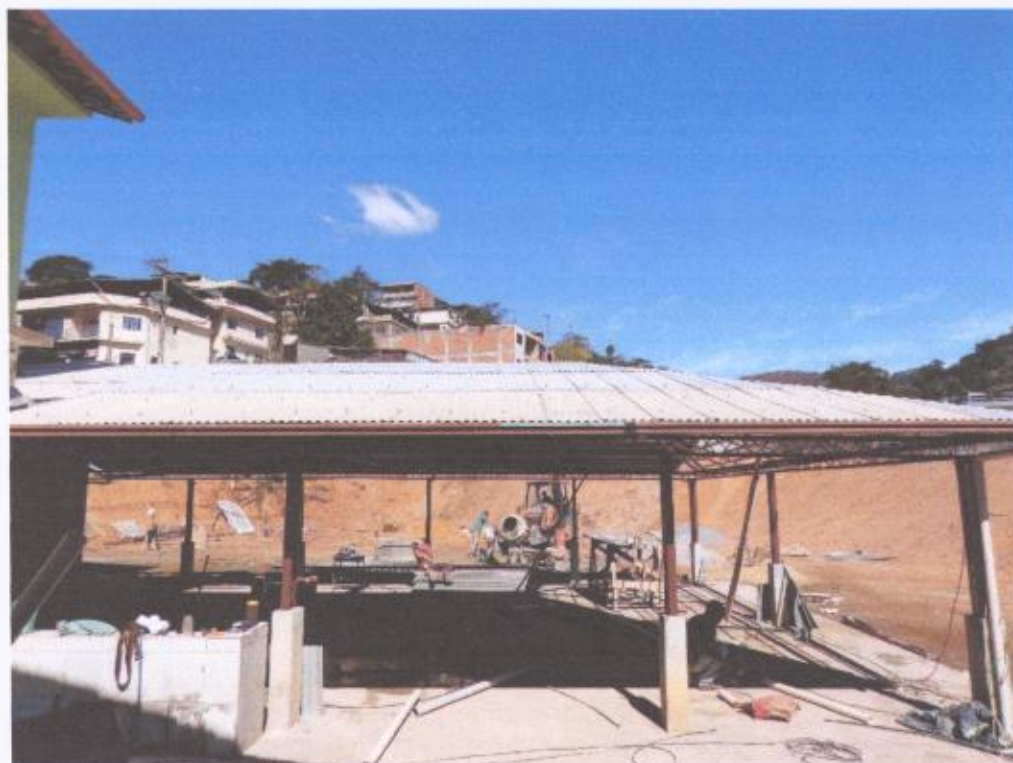


Estado do Rio de Janeiro
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM





Estado do Rio de Janeiro
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM





Estado do Rio de Janeiro
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM



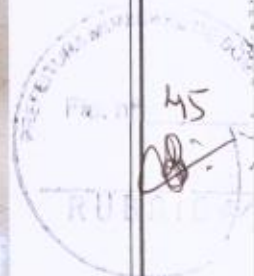


Estado do Rio de Janeiro
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM





Estado do Rio de Janeiro
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM





Estado do Rio de Janeiro
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM



Bom Jardim, RJ, 30 de julho de 2021.

