

À
Prefeitura Municipal de Bom jardim

Ref.: Processo Administrativo nº 5035/2021 - Edital de Tomada de Preços nº 001/2022,
em 28/06/2022 - Contrato PMB nº 068/2022, firmado em 07 de julho de 2022.

Obra: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE,
localizada à Rua José Cláudio Monnerat, s/nº, Banquete, 3º Distrito do Município de
Bom Jardim, RJ.

Solicito a Prefeitura Municipal de Bom Jardim, na pessoa de seu Secretário, que
determine a **11ª MEDIÇÃO FINAL** das obras de construção da Unidade Básica de Saúde - (UBS),
localizada na Rua José Cláudio Monnerat, s/nº, Banquete, 3º Distrito do Município de Bom Jardim,
RJ, referente às obras executadas conforme planilhas em anexo.

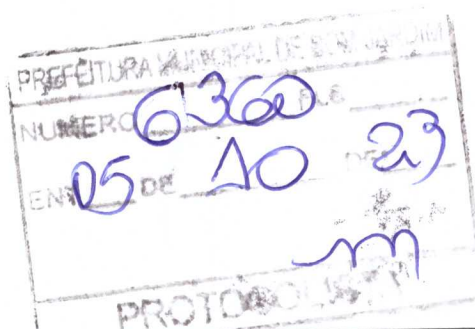
Cordeiro, RJ, 31 de agosto de 2023.


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

07.569.949/0001-56

Itauba Construtora Ltda.-ME

Rua Manoel Guzzo, 41
Sena Campos - CEP 28540-000
Cordeiro - RJ





Estado do Rio de Janeiro
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM

MUNICÍPIO DE BOM JARDIM - RJ

Contrato PMB nº 068/2022 - firmado em 04 de julho de 2022
Prazo Inicial: 6 (seis) meses - Data de Início: 29/08/2022 - Data de Término: 28/02/2023
Prorrogações: 31/12/2023

Processo Administrativo nº 5035/2021 - Edital de Tomada de Preços nº 001/2022, realizada em 28 de junho de 2022.

Contratada: Itaubá Construtora Ltda. ME
Endereço: Rua Manoel Guzzo, 41, Bairro Senna Campos, Primeiro Distrito do Município de Cordelândia, RJ, CEP 28.540-000
CNPJ: 07.569.949/0001-56

Obra: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE.

Local: Rua José Claudio Monnerat, s/nº, Banquete, 3º Distrito do Município de Bom Jardim, RJ.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ELEMENTOS RELATIVOS À ADJUDICAÇÃO

ITEM	CÓDIGO EMOP	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇOS	
					UNITÁRIO	TOTAL

1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 - PROJETO						
1.1.1	01.050.0540-0	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS HOSPITALARES ATÉ 1000M2, CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, CONSTATANDO DE PLANTAS DE FORMA, ARMADÃO E DETALHES, DE ACORDO COM A ABNT	M2	263,40	R\$ 39,33	R\$ 10.358,64
1.1.2	01.050.0054-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO E SPOA PARA PREDIOS HOSPITALARES, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	M2	263,40	R\$ 15,82	R\$ 4.166,98
1.1.3	01.050.0091-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS PARA PREDIOS HOSPITALARES ATÉ 4.000M2, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	M2	263,40	R\$ 22,86	R\$ 6.021,32
1.1.4	01.050.0102-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PARA PREDIOS HOSPITALARES ATÉ 4.000M2, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	M2	263,40	R\$ 22,53	R\$ 5.933,52
1.1.5	01.050.0118-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA PREDIOS HOSPITALARES, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	M2	263,40	R\$ 30,62	R\$ 8.065,31
TOTAL DO ITEM 1.1 - PROJETO					R\$	34.545,78

1.2 - CANTEIRO DE OBRAS

1.2.1	02.002.0005-0	TAPIUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VÉZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE ENGRADAMADO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VÉZES E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA FACE EXTERNA	M2	265,65	R\$ 32,98	R\$ 8.760,25
1.2.2	01.006.0010-0	REGULARIZAÇÃO DE TERRENO COM TRATOR EM TORNO DE 80CV, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE	M2	565,28	R\$ 1,38	R\$ 778,20
1.2.3	01.005.0004-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUAL ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MANUAL	M2	565,28	R\$ 16,69	R\$ 9.436,41
1.2.4	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	6,00	R\$ 479,58	R\$ 2.877,50
1.2.5	01.018.0001-0	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO, CONSIDERADA A PROJEÇÃO HORIZONTAL DA ÁREA ENVOLVENTE	M2	0,00	R\$ 3,28	R\$ 0,00
TOTAL DO ITEM 1.2 - CANTEIRO DE OBRAS					R\$	21.852,36

11ª Medição Final

Serviços Executados - Período de Medição
01/08/2023 a 31/08/2023

DATA MEDIÇÃO: 31/08/2023

ELEMENTOS DA MEDIÇÃO

MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	MEDIDO NO PERÍODO (R\$)	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO (R\$)	Desvio (%)
-------------------	-------------------------------	-------------------------	-------------------------------------	------------

0,00	263,40	R\$ -	R\$ 10.358,64	100,00%
0,00	263,40	R\$ -	R\$ 4.166,98	100,00%
0,00	263,40	R\$ -	R\$ 6.021,32	100,00%
0,00	263,40	R\$ -	R\$ 5.933,52	100,00%
0,00	263,40	R\$ -	R\$ 8.065,31	100,00%
0,00	263,40	R\$ -	R\$ 34.545,78	100,00%

PLANILHA DE RERRATIFICAÇÃO

ACRESCIDOS		NOVOS		RERRATIFICADO FINAIS	
Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)

0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	263,40	R\$ 10.358,64
0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	263,40	R\$ 4.166,98
0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	263,40	R\$ 6.021,32
0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	263,40	R\$ 5.933,52
0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	263,40	R\$ 8.065,31
0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	263,40	R\$ 34.545,78

0,00	265,65	R\$ -	R\$ 8.760,25	100,00%
0,00	565,28	R\$ -	R\$ 778,20	100,00%
0,00	1.519,06	R\$ -	R\$ 25.355,00	100,00%
0,00	6,00	R\$ -	R\$ 2.877,50	100,00%
0,00	954,00	R\$ -	R\$ 3.129,12	100,00%
0,00	954,00	R\$ -	R\$ 40.900,07	100,00%

0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	265,65	R\$ 8.760,25
0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	565,28	R\$ 778,20
0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1.519,06	R\$ 25.355,00
0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 2.877,50
0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	954,00	R\$ 3.129,12
0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	954,00	R\$ 40.900,07

0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	265,65	R\$ 8.760,25
0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	565,28	R\$ 778,20
0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1.519,06	R\$ 25.355,00
0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 2.877,50
0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	954,00	R\$ 3.129,12
0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	954,00	R\$ 40.900,07

0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	265,65	R\$ 8.760,25
0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	565,28	R\$ 778,20
0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1.519,06	R\$ 25.355,00
0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 2.877,50
0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	954,00	R\$ 3.129,12
0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	954,00	R\$ 40.900,07

0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	265,65	R\$ 8.760,25
0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	565,28	R\$ 778,20
0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1.519,06	R\$ 25.355,00
0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 2.877,50
0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	954,00	R\$ 3.129,12
0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	954,00	R\$ 40.900,07

07.569.949/0001-56

CONTRATADO				PREÇOS	
ITEM	CODIGO ENOP	DESCRICAO	UNID	QUANT	TOTAL
1.3 - TRANSPORTES					
1.3.1	04.020.0122-0	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	11.220,00	R\$ 1.757,80
1.3.2	04.021.0010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	374,00	R\$ 295,46
TOTAL DO ITEM 1.3 - TRANSPORTES					R\$ 2.053,26
1.4 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
1.4.1	05.005.0012-1	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	R\$ 317,17
1.4.2	05.008.0001-1	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 ATÉ A OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2	1.496,00	R\$ 13.065,07
1.4.3	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL, RECORBERTA MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	374,00	R\$ 2.483,36
1.4.4	05.008.0008-1	PLACA DE NAUGURACAO EM ALUMINIO, COM 1MM DE ESPESSURA, INSCRICAO EM PLOTTER COM AS DIMENSOES DE 0,40X0,60M	M2	374,00	R\$ 226,89
1.4.5	05.050.0001-0	INSCRICAO EM PLOTTER COM AS DIMENSOES DE 0,40X0,60M	UN	1,00	R\$ 527,53
TOTAL DO ITEM 1.4 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 16.620,02
TOTAL DO ITEM 1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 75.071,42
2.0 - CONSTRUÇÃO GERAL					
2.1 - SERVIÇOS DE ESCRITório E CAMPO					
2.1.1	01.003.0001-0	SONDAGEM A PERCUSSAO, EM TERRENO COMUM, COM ENSAIO DE PENETRAMENTO DIAMETRO 3", INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA Sonda EM CADA FURO	M	75,00	R\$ 8.804,25
2.1.2	01.008.0050-0	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDADE E PERFURACAO A PERCUSSAO, COM TRANSPORTE ATÉ LOCACAO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARCACAO, INCLUSIVE CONSTRUCAO DESTA E SUA PRE-LOCACAO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDICAO O	UN	2,00	R\$ 13.245,53
2.1.3	01.018.0002-0	LOCACAO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARCACAO, INCLUSIVE CONSTRUCAO DESTA E SUA PRE-LOCACAO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDICAO O	M	82,80	R\$ 1.835,12
TOTAL DO ITEM 2.1 - SERVIÇOS DE ESCRITório E CAMPO					R\$ 23.884,91
2.2 - MOVIMENTO DE TERRA					
2.2.1	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALACAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	291,39	R\$ 59,63
2.2.2	03.011.0015-1	REATERRO DE VALACAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL, EXCLUSIVE MATERIAL	M3	0,00	R\$ 22,84
TOTAL DO ITEM 2.2 - MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 17.085,17
2.3 - TRANSPORTES					
2.3.1	04.005.0123-1	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H, EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T	T X KM	8.741,40	R\$ 12.762,44
TOTAL DO ITEM 2.3 - TRANSPORTES					R\$ 12.762,44
2.4 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES E PARQUES E JARDINS					
2.4.1	05.001.0016-0	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO, EXCLUSIVE A BASE DE CONCRETO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M2	565,28	R\$ 23,79
2.4.2	16.034.0003-0	IMPERMEABILIZACAO DE PAREDES DE ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS, MACIOS, SEM A PRESENÇA DE CAL, COM ABSORCAO DE UNIDADE DO SOLO (UNIDADE ASOEDENTE), EMPREGANDO IMPERMEABILIZANTE LIQUIDO A BASE DE SILICATOS E RESINAS, CONSUMO DE 2KG/M2, QUE POR EFEITO DE CRISTALIZACAO, COLMATA A POROSIDADE DAS ALVENARIAS DE TIJOLO MACICO	M2	78,63	R\$ 101,59

07.569.949/0001-56

CONTRATADO					
ITEM	CODIGO EMOP	DESCRICAO	UNID	PREÇOS	
				QUANT	TOTAL
2.4.3	05.055.0010-0	LETRA DE AÇO INOX Nº 22 COM 20CM DE ALTURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	36,00	R\$ 3.903,36
2.4.4	09.013.0002-0	BANCO PARA JARDINS COM 14 REGUAS DE MADEIRA DE LEI, SECAO DE 5X2,5CM E COMPRIMENTO DE 2,00M. PRESAS COM PARAFUSOS DE PORCAS NOS PÉS DE FERRO FUNDIDO. ESTES COM 14KG. BARRA DE FERRO AO CENTRO DO ASSENTAMENTO. INCLUSIVE ESPIGAO DE FIXACAO. 4 BASES DE CONCRETO DE 15X15X30CM. E PINTURA NA COR A SER INDICADA	UN	0,00	R\$ 0,00
2.4.5	09.015.0310-0	BALANCO MULTUSO EM TUBO DE FERRO GALV./EXT. E INTERNAMENTE DE 2 1/2" 2" E 1" E ESP. PAREDE 1/8". COMP. DE 2 BALANCOS SIMPL. C/ ASSENT. MAD. APARELH. 1 ESC. DUPLA. 1 BARRA SIMPL. E 1 BALANÇO PI CADEIR. RODAS C/ RAMPA ACCESS. PIVOT. C/ TRAVA PI CADEIR. E PI BALANÇO. PISO MAD. INTERTRAV. REFORC. C/ CAPAC. CARGA 200KG. PINT. C/ UMA DEMAO GALVITE E DUAS DE TINTA ESMALTE SINT. FORNEC/COLOCACAO	UN	0,00	R\$ 0,00
2.4.6	09.015.0314-0	BALANCO DE 5/10 ANOS COMPOST. C/ 2 CADEIRAS, PRESAS EM CORRENTES GALV. FIXAD. PI MEIO DE BRACAD. C/ TRAVESSAO TUBOS FERRO GALV. (EXT. E INTERNAMENTE) DE 2 1/2" E ESP. PAREDE 1/8". SUSPENSAS EM CAVALETES TUBO FERRO GALV. 2". CHUMBADOS EM SAPATAS CONCRETO. PINTADOS C/ BASE GALVITE E 2 DEMAO'S ACABAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	0,00	R\$ 0,00
2.4.7	09.015.0324-0	ESCORREGA DE 5/10 ANOS C/ ALTURA DE 1,57M MADEIRA APARELHADA E TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXT. E INTERNAMENTE) DE 3/4" E 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8". COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAO'S DE ACABAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	0,00	R\$ 0,00
TOTAL DO ITEM 2.4 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 25.337,76

2.5 - PAVIMENTACAO					
2.5.1	09.001.0002-0	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, TIPO SAO CARLOS. BATATAIS, LARGA ESANTO AGOSTINHO. INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL DE ORIGEM. CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E PREPARO DE TERRENO. PARA RECOMPOSICAO DE AREAS GRAMADAS EVENTUALMENTE DANIFICADAS	M2	301,78	R\$ 17,12
2.5.2	11.003.0001-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA. INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	9,95	R\$ 478,26
2.5.3	06.004.0060-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8880. PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 300MM, ATERRRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO. INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PIREJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA. NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENT.	M	0,00	R\$ 154,36
2.5.4	06.014.0062-0	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUBO MACICO (7X10X20CM), EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M), DE 0,40X0,60X0,60M. UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA. NO TRACO 1:4 EM VOLUME. COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLRES PROVIDO DE CALHA INTERNA, SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA. INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO, 15MPA, COM ESPESSURA DE 10CM	UN	0,00	R\$ 867,72
2.5.5	06.014.0064-0	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUBO MACICO (7X10X20CM), EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M), DE 0,60X0,60X0,80M. UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA. NO TRACO 1:4 EM VOLUME. COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLRES PROVIDO DE CALHA INTERNA, SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA. INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO, 15MPA, COM ESPESSURA DE 10CM	UN	0,00	R\$ 1.217,05
2.5.6	06.015.0030-0	CAIXA DE RALO ALVENARIA BLOCOS CONCRETO (20X20X40CM), PAREDESDE 0,20M DE ESP., (0,30X0,90X0,90M). PIAGUAS PLUVIAIS, SENDO PAREDES CHAPISADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA. ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLRES FCK=10MPA E GRELHADO FERRO FUNDIDO CLASSE C-250 CONFORME ABNT NBR 10160. INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	0,00	R\$ 909,42
2.5.7	08.020.8010-0	PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO, ALTAMENTE VIBRADO, INTERTRAVADO, C/ ARTICULACAO VERTICAL. PRE-FABRICADOS, COR NATURAL, ESP. 8CM, RESISTENCIA A COMPRESSAO 35MPA, ASSENTES SOBRE COLCHAO PO-DE-PEDRA, AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE, C/ JUNTAS TOMADAS C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4, E/OU C/ PEDRISCO E ASFALTO, EXCL. PREPARO TERRENO, C/ FORN. DE TODOS OS MAT., BEM COMO A COLOCAC.	M2	-0,00	R\$ 108,13
					R\$ 0,00

ACRESCIDOS			NOVOS		RERRATIFICADO FINAIS	
Quant.	Total (R\$)		Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)
17,00	R\$ 1.843,31		0,00	R\$ 0,00	53,00	R\$ 5.746,67
0,00			2,00		2,00	
0,00				R\$ 4.050,98		R\$ 4.050,98
0,00			1,00		1,00	
0,00				R\$ 10.709,99		R\$ 10.709,99
0,00			1,00		1,00	
0,00				R\$ 3.411,31		R\$ 3.411,31
0,00			1,00		1,00	
				R\$ 4.113,85		R\$ 4.113,85
				R\$ 22.286,13		R\$ 49.467,20

Quant.	Total (R\$)		Quant.	Total (R\$)		Quant.	Total (R\$)
98,22	R\$ 1.681,53		0,00			400,00	
13,15	R\$ 6.289,12		0,00			23,10	
0,00			43,00			0,00	
0,00				R\$ 6.637,48		0,00	
0,00			19,00			19,00	
0,00				R\$ 16.486,68			
0,00			7,00			7,00	
0,00				R\$ 8.519,35			
0,00			4,00			4,00	
0,00				R\$ 3.637,68			
0,00			590,00			590,00	
				R\$ 63.796,70			

Medido no período	Acumulado incluído o período	Medido no período	Acumulado incluído o período	Desvio (%)
53,00	R\$ 5.746,67	53,00	R\$ 5.746,67	100,00%
2,00		2,00	R\$ 4.050,98	100,00%
2,00		2,00	R\$ 4.050,98	100,00%
1,00		1,00	R\$ 10.709,99	100,00%
1,00		1,00	R\$ 3.411,31	100,00%
1,00		1,00	R\$ 4.113,85	100,00%
1,00		1,00	R\$ 4.113,85	100,00%
			R\$ 49.467,20	100,00%

Medido no período	Acumulado incluído o período	Medido no período	Acumulado incluído o período	Desvio (%)
400,00	R\$ 6.849,00	400,00	R\$ 6.849,00	100,00%
23,10		23,10	R\$ 11.047,80	100,00%
43,00		43,00	R\$ 6.637,48	100,00%
19,00		19,00	R\$ 16.486,68	100,00%
7,00		7,00	R\$ 8.519,35	100,00%
4,00		4,00	R\$ 3.637,68	100,00%
590,00		590,00	R\$ 63.796,70	100,00%
0,00		0,00	R\$ 63.796,70	100,00%

CONTRATADO				PREÇOS	
ITEM	CODIGO EMOP	DESCRICAO	UNID	QUANT	TOTAL
2.5.8	08.027.0041-0	MEIO-FIO CURVO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPa, MOLDADO NO LOCAL, 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	M	0,00	R\$ 80,43
2.5.9	08.027.0042-0	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	M	0,00	R\$ 69,38
TOTAL DO ITEM 2.5 - PAVIMENTACAO					R\$ 9.326,15
2.6 - ESTRUTURAS, ALVENARIAS E DIVISÓRIAS					
2.6.1	11.013.0110-0	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 ESTACA RAZ COM DIAMETRO DE 6" PARA CARGA DE 35T INIECAO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM 450 A 500KG DE CIMENTO POR M3, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (CIMENTO, AREIA, LAJE PRE-MOLDADA BETA 11, PARA SOBRECARGA ATE 3,5KN/M2 E VAO DE 4,0M, CONSIDERANDO VIGOTAS, TIJOLOS E ARMADURA NEGATIVA, INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 3CM DE ESPESSURA, C/ PERFURACAO MANUAL DE SOLO, A TRACO ATE 6"	M3	32,96	R\$ 2.816,31
2.6.2	10.003.0025-0	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES	M	240,00	R\$ 124,07
2.6.3	11.030.0020-0	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE VIDUA, EM SOLO, DIAMETRO 6", VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	263,40	R\$ 140,43
2.6.4	01.001.0075-1	ARRASAMENTO DE ESTACA DE CONCRETO PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSAO AXIAL ATE 600KN	M	80,00	R\$ 12,85
2.6.5	11.013.0003-1	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 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	M3	0,73	R\$ 2.552,39
2.6.6	01.002.0041-0	PERFURACAO MANUAL DE SOLO, A TRACO ATE 6"	M	376,00	R\$ 170,16
2.6.7	10.012.0001-0	ARRASAMENTO DE ESTACA DE CONCRETO PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSAO AXIAL ATE 600KN	UN	40,00	R\$ 144,18
2.6.8	12.005.0020-0	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	M2	240,00	R\$ 81,75
2.6.9	12.003.0095-0	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	M2	886,50	R\$ 98,57
TOTAL DO ITEM 2.6 - ESTRUTURAS, ALVENARIAS E DIVISÓRIAS					R\$ 339.009,19
2.7 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS					
2.7.1	13.001.0026-0	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 COM 2CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO FORRO FALSO DE GESSO, COM PLACAS PRE-MOLDADAS, DE 60X60CM, DE ENCAIXE, PRESAS COM 4 TIRANTES DE ARAME E REJUNTADAS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1.775,00	R\$ 31,21
2.7.2	13.180.0015-1	TEXTURA ACRILICA NA COR BRANCA, ACABAMENTO FOSCO, PARA INTERIOR OU EXTERIOR, APLICADAS EM DUAS DEMAOES SOBRE CONCRETO, ALVENARIA, BLOCO DE CONCRETO, CIMENTO SEM CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 3CM	M2	222,43	R\$ 58,33
2.7.3	17.018.0185-0	PISO DE MARMORITE, COMPREENDENDO: AL 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 N°1 PRETA E CIMENTO, SUPERFICIE ESTUCADA APOS A FUNDICAO, COM 3 POLIMENTOS MECANICOS, EXCLUSIVE JUNTA	M2	315,88	R\$ 29,82
2.7.4	13.301.0125-8	RODAPE EM GRANITO CINZA CORUMBÁ, POLIDO, COM ALTURA DE 10CM E 2CM DE ESPESSURA, ASSENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2,2, INCLUSIVE CHAPISCO, NO PEITORIL EM GRANITO CINZA ANODINHA, ESPESSURA DE 2CM, LARGURA 15 A 18CM, ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3 E 3	M	262,10	R\$ 60,45
2.7.5	13.380.0011-0	ASSENTAMENTO DE AZULEJOS, PASTILHAS OU LADRILHOS, EM PAREDES EXCLUSIVE ESTES, CONSTANDO DE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, EMBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3,3, NATA DE CIMENTO COMUM E REJUNTAMENTO COM PASTA DE CIMENTO BRANCO E CORANTE	M2	31,80	R\$ 77,53
2.7.6	13.036.0015-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA, COM MEDIDAS EM TORNO DE 62X57CM, ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016	M2	0,00	R\$ 130,80
2.7.7	13.348.0050-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA, COM MEDIDAS EM TORNO DE 62X57CM, ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016	M2	0,00	R\$ 130,80
2.7.8	13.025.0016-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA, COM MEDIDAS EM TORNO DE 62X57CM, ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016	M2	0,00	R\$ 130,80
2.7.9	13.030.0290-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA, COM MEDIDAS EM TORNO DE 62X57CM, ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016	M2	0,00	R\$ 130,80

07.569.949/0004-56

CONTRATADO																										
ITEM	CODIGO EMOP	DESCRICAO	UNID	QUANT	PREÇOS		SUPRIMIDOS CANCELADO		ACRESCIDOS		NOVOS		RERRATIFICADO FINAIS		MEDIDO NO PERÍODO (R\$)	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO (R\$)	MEDIDO NO PERÍODO (R\$)	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO (R\$)	Desvio (%)							
					UNITÁRIO	TOTAL	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)												
2.9.7	15.004.0063-0	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	13,00	R\$ 185,59	R\$ 2.412,71	0,00	-	0,00	-	0,00	-	13,00	R\$ 2.412,71	13,00	-	100,00%									
2.9.8	15.004.0133-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE UM VASO SANITARIO E CAIXA ACOPLADA (EXCL. ESTES) EM PAVIMENTO TERREO, PARTE DE UM CONJ. DE DOIS OU MAIS VASOS, COMPREENDENDO: INST. HIDRAULICA COM 1,50M DE TUBO PVC 25MM, COM CONEXOES, ATE A CAIXA ACOPLADA, LIGACAO DE ESGOTO COM 2,00M DE TUBO PVC 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO DEVENTILACAO, INCL. CONEXOES, EXCL. TUBO DE VENTILACAO	UN	5,00	R\$ 281,92	R\$ 1.409,60	0,00	-	0,00	-	0,00	-	5,00	R\$ 1.409,60	5,00	-	100,00%									
2.9.9	15.004.0180-0	RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185) X 75MM, 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	5,00	R\$ 142,44	R\$ 712,20	0,00	-	0,00	-	0,00	-	5,00	R\$ 712,20	5,00	-	100,00%									
2.9.10	15.007.0208-0	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE DE 5/8" (16MM), COM 3,00M DE COMPRIMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 69,08	R\$ 138,17	0,00	-	0,00	-	0,00	-	2,00	R\$ 138,17	2,00	-	100,00%									
2.9.11	15.007.0214-0	SUPORTE PARA FIXACAO DE CABO PARA PARA-RAIO, COM 20CM DE COMPRIMENTO, COM ISOLADOR, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 24,88	R\$ 123,42	5,00	R\$ 123,42	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00%									
2.9.12	15.007.0216-0	TERMINAL AEREO PARA PARA-RAIO (CAPTOR 1 PONTA) EM LATAO MACIO, 3/8" X 800MM, FIXACAO COM ROSCA MECANICA E ABRACADEIRA, INCLUSIVE CAPTOR, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 33,37	R\$ 33,37	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00%									
2.9.13	15.007.0507-0	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	4,00	R\$ 498,45	R\$ 1.993,79	0,00	-	0,00	-	0,00	-	4,00	R\$ 1.993,79	4,00	-	100,00%									
2.9.14	15.007.0570-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR, DE 10 A 30A X250V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	7,00	R\$ 15,72	R\$ 110,04	0,00	-	0,00	-	0,00	-	7,00	R\$ 110,04	7,00	-	100,00%									
2.9.15	15.007.0575-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 50A X250V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 39,99	R\$ 399,93	0,00	-	5,00	R\$ 199,95	0,00	-	15,00	R\$ 599,88	15,00	-	100,00%									
2.9.16	15.007.0605-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 60 A 100A X250V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 125,80	R\$ 125,80	0,00	-	0,00	-	0,00	-	1,00	R\$ 125,80	1,00	-	100,00%									
2.9.17	15.008.0095-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	150,00	R\$ 6,78	R\$ 1.017,00	0,00	-	600,00	R\$ 4.068,00	0,00	-	750,00	R\$ 5.085,00	750,00	-	100,00%									
2.9.18	15.008.0100-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 10MM2,450/750V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	100,00	R\$ 10,10	R\$ 1.010,33	0,00	-	0,00	-	0,00	-	100,00	R\$ 1.010,33	100,00	-	100,00%									
2.9.19	15.008.0105-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 16MM2,450/750V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	50,00	R\$ 14,70	R\$ 735,00	0,00	-	0,00	-	0,00	-	50,00	R\$ 735,00	50,00	-	100,00%									
2.9.20	15.008.0215-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 6MM2,600/1.000V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	100,00	R\$ 7,19	R\$ 719,00	0,00	-	0,00	-	0,00	-	100,00	R\$ 735,00	100,00	-	100,00%									
2.9.21	15.015.0020-0	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	15,00	R\$ 327,82	R\$ 4.917,30	0,00	-	0,00	-	0,00	-	15,00	R\$ 719,00	15,00	-	100,00%									
2.9.22	15.015.0035-0	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	7,00	R\$ 629,91	R\$ 4.409,37	0,00	-	0,00	-	0,00	-	7,00	R\$ 4.917,30	7,00	-	100,00%									
2.9.23	15.015.0050-0	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	R\$ 791,34	R\$ 3.956,70	0,00	-	0,00	-	0,00	-	5,00	R\$ 4.409,37	5,00	-	100,00%									
2.9.24	15.015.0171-0	INSTALACAO DE PONTO DE FORÇA ATE 20V, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2", 20,00M DE FIO 2,5MM2, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	7,00	R\$ 416,38	R\$ 2.914,68	0,00	-	0,00	-	0,00	-	7,00	R\$ 3.956,70	7,00	-	100,00%									
2.9.25	15.015.0250-0	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	34,00	R\$ 315,81	R\$ 10.737,65	0,00	-	14,00	R\$ -	0,00	-	48,00	R\$ 2.914,68	48,00	-	100,00%									
								R\$ -	R\$ 4.421,34		R\$ -		R\$ 15.158,89	R\$ 15.158,89												

07.569.949/0001-56

CONTRATADO																		
ITEM	CODIGO EMOF	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇOS		SUPRIMENTOS CANCELADO	ACRESCIDOS		NOVOS		RERRATIFICADO FINAIS		MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	Desvio (%)
					UNITÁRIO	TOTAL		Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)					
2.10.7	16.005.0027-0	RUFO DE GALVALUME COM MEDIDAS APROXIMADAS DE 0,7X500MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	82,80	R\$ 127,41	R\$ 10.549,55	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	82,80	R\$ 10.549,55	-	R\$ 10.549,55	100,00%	
2.10.8	11.016.0003-0	ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA DE GALPAO EM ARCO OU EM DUAS OU MAIS AGUAS, COM TRELICAS, TERCAS, TIRANTES, ETC. SOBRE APOIOS (EXCLUSIVE ESTES) PARA CARGA DE COBERTURA DE FIBROCIMENTO OU METALICA. VAOS ATÉ 15M, COM UMA DEMAIO DE PINTURA ANTIOXIDO, EXCLUSIVE COBERTURA E ACESSORIOS. FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	0,00	R\$ 243,84	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	5,35	R\$ -	5,35	R\$ -	5,35	R\$ 1.304,54	100,00%	
2.10.9	16.005.0001-0	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE GALVALUME, COM ESPESSURA APROXIMADA DE 0,5MM. SOBREPOSIÇÃO LATERAL DE UMA ONDA E LONGITUDINAL DE 0,20M. FIXACAO COM PARAFUSOS OU HASTES DE ALUMINIO, 5/16"X250MM COM ROSCA, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO E CUMEIRA. MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	4,35	R\$ 77,97	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	4,35	R\$ 1.304,54	4,35	R\$ 339,17	4,35	R\$ 339,17	100,00%	
2.10.10	16.005.0015-0	CALHA DE GALVALUME, 0,30M, EM CHAPA DE ESPESSURA APROXIMADA DE 0,7MM E DESENVOLVIMENTO 0,50M. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	0,00	R\$ 146,18	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	3,10	R\$ 339,17	3,10	R\$ 453,16	3,10	R\$ 453,16	100,00%	
TOTAL DO ITEM 2.10 - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES													R\$	85.467,49	R\$	87.679,92	100,00%	

CONTRATADO									
ITEM	CODIGO EMOP	DESCRICAO	UNID	QUANT	PREÇOS				
					UNITÁRIO	TOTAL			
2.12.11	15.020.0155-0	LAMPADA LED, BULBO, A60/DY, 8W, 100/240V, BASE E-27, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	70,00	R\$ 11,19	R\$ 783,06			
2.12.12	18.260.0065-0	SUORTE PARA LAMPADA FLUORESCENTE, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	70,00	R\$ 4,50	R\$ 315,23			
2.12.13	18.021.0035-0	RESERVATORIO, EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1.000L, INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES, FORNECIMENTO	UN	0,00	R\$ 391,30	-			
TOTAL DO ITEM 2.12 - APARELHOS HIDRAULICOS, SANITARIOS, ELETRICOS, MECANICOS E ESPORTIVOS						R\$ 1.149,83			
TOTAL DO ITEM 2.0 - CONSTRUÇÃO GERAL						R\$ 868.787,76			
TOTAL GERAL ITEM 1.0 + ITEM 2.0						R\$ 941.359,20			
BDI = 20,73%						R\$ 195.247,42			
TOTAL GERAL						R\$ 1.137.106,62			
01 - VALOR CONTRATADO							R\$ 1.137.106,62		
02 - VALOR SUPRIMIDO(S) CANCELADO(S)							R\$ 189,29		
03 - VALOR ACRESCIDO(S)							R\$ 75.193,95		
04 - VALOR NOVO(S)							R\$ 200.528,72		
05 - VALOR DO ADITIVO (Somatório dos itens 03 + 04)							R\$ 275.722,67		

SUPRIMIDOS CANCELADO	
Quant.	Total (R\$)
0,00	R\$ -
0,00	R\$ -
0,00	R\$ -
	R\$ -
	R\$ 0,00

ACRESCIDOS	
Quant.	Total (R\$)
0,00	R\$ -
0,00	R\$ -
0,00	R\$ -
	R\$ -
	R\$ 0,00

NOVOS	
Quant.	Total (R\$)
0,00	R\$ -
0,00	R\$ -
2,00	R\$ 782,80
	R\$ 782,80
	R\$ 32.532,43

RERRATIFICADO FINAIS	
Quant.	Total (R\$)
70,00	R\$ 783,06
70,00	R\$ 315,23
2,00	R\$ 782,80
	R\$ 32.532,43

MEDIO NO PERÍODO	
	R\$ -
	R\$ -
	R\$ -
	R\$ 17.473,54
	R\$ 32.532,43

MEDIO NO PERÍODO	
	R\$ -
	R\$ -
	R\$ -
	R\$ 17.473,54
	R\$ 32.532,43

ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	
	R\$ 783,06
	R\$ 315,23
	R\$ 782,80
	R\$ 32.532,43

MEDIO NO PERÍODO	
	R\$ -
	R\$ -
	R\$ -
	R\$ 17.473,54
	R\$ 32.532,43

ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	
	R\$ 783,06
	R\$ 315,23
	R\$ 782,80
	R\$ 32.532,43

RERRATIFICADO FINAIS	
Quant.	Total (R\$)
70,00	R\$ 783,06
70,00	R\$ 315,23
2,00	R\$ 782,80
	R\$ 32.532,43

MEDIO NO PERÍODO	
	R\$ -
	R\$ -
	R\$ -
	R\$ 17.473,54
	R\$ 32.532,43

ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	
	R\$ 783,06
	R\$ 315,23
	R\$ 782,80
	R\$ 32.532,43

MEDIO NO PERÍODO	
	R\$ -
	R\$ -
	R\$ -
	R\$ 17.473,54
	R\$ 32.532,43

ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	
	R\$ 783,06
	R\$ 315,23
	R\$ 782,80
	R\$ 32.532,43

RERRATIFICADO FINAIS	
Quant.	Total (R\$)
70,00	R\$ 783,06
70,00	R\$ 315,23
2,00	R\$ 782,80
	R\$ 32.532,43

MEDIO NO PERÍODO	
	R\$ -
	R\$ -
	R\$ -
	R\$ 17.473,54
	R\$ 32.532,43

ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	
	R\$ 783,06
	R\$ 315,23
	R\$ 782,80
	R\$ 32.532,43

MEDIO NO PERÍODO	
	R\$ -
	R\$ -
	R\$ -
	R\$ 17.473,54
	R\$ 32.532,43

ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	
	R\$ 783,06
	R\$ 315,23
	R\$ 782,80
	R\$ 32.532,43

RERRATIFICADO FINAIS	
Quant.	Total (R\$)
70,00	R\$ 783,06
70,00	R\$ 315,23
2,00	R\$ 782,80
	R\$ 32.532,43

MEDIO NO PERÍODO	
	R\$ -
	R\$ -
	R\$ -
	R\$ 17.473,54
	R\$ 32.532,43

ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	
	R\$ 783,06
	R\$ 315,23
	R\$ 782,80
	R\$ 32.532,43

MEDIO NO PERÍODO	
	R\$ -
	R\$ -
	R\$ -
	R\$ 17.473,54
	R\$ 32.532,43

ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	
	R\$ 783,06
	R\$ 315,23
	R\$ 782,80
	R\$ 32.532,43

RERRATIFICADO FINAIS	
Quant.	Total (R\$)
70,00	R\$ 783,06
70,00	R\$ 315,23
2,00	R\$ 782,80
	R\$ 32.532,43

MEDIO NO PERÍODO	
	R\$ -
	R\$ -
	R\$ -
	R\$ 17.473,54
	R\$ 32.532,43

ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	
	R\$ 783,06
	R\$ 315,23
	R\$ 782,80
	R\$ 32.532,43

MEDIO NO PERÍODO	
	R\$ -
	R\$ -
	R\$ -
	R\$ 17.473,54
	R\$ 32.532,43

ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	
	R\$ 783,06
	R\$ 315,23
	R\$ 782,80
	R\$ 32.532,43

RERRATIFICADO FINAIS	
Quant.	Total (R\$)
70,00	R\$ 783,06
70,00	R\$ 315,23
2,00	R\$ 782,80
	R\$ 32.532,43

MEDIO NO PERÍODO	
	R\$ -
	R\$ -
	R\$ -
	R\$ 17.473,54
	R\$ 32.532,43

ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	
	R\$ 783,06
	R\$ 315,23
	R\$ 782,80
	R\$ 32.532,43

MEDIO NO PERÍODO	
	R\$ -
	R\$ -
	R\$ -
	R\$ 17.473,54
	R\$ 32.532,43

ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	
	R\$ 783,06
	R\$ 315,23
	R\$ 782,80
	R\$ 32.532,43

RERRATIFICADO FINAIS	
Quant.	Total (R\$)
70,00	R\$ 783,06
70,00	R\$ 315,23
2,00	R\$ 782,80
	R\$ 32.532,43

MEDIO NO PERÍODO	
	R\$ -
	R\$ -
	R\$ -
	R\$ 17.473,54
	R\$ 32.532,43

ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	
	R\$ 783,06
	R\$ 315,23
	R\$ 782,80
	R\$ 32.532,43

MEDIO NO PERÍODO	
	R\$ -
	R\$ -
	R\$ -
	R\$ 17.473,54
	R\$ 32.532,43

ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	
	R\$ 783,06
	R\$ 315,23
	R\$ 782,80
	R\$ 32.532,43

RERRATIFICADO FINAIS	
Quant.	Total (R\$)
70,00	R\$ 783,06
70,00	R\$ 315,23
2,00	R\$ 782,80
	R\$ 32.532,43

MEDIO NO PERÍODO	
	R\$ -
	R\$ -
	R\$ -
	R\$ 17.473,54
	R\$ 32.532,43

ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	
	R\$ 783,06
	R\$ 315,23
	R\$ 782,80
	R\$ 32.532,43

MEDIO NO PERÍODO	
	R\$ -
	R\$ -
	R\$ -
	R\$ 17.473,54
	R\$ 32.532,43

ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	
	R\$ 783,06
	R\$ 315,23
	R\$ 782,80
	R\$ 32.532,43

RERRATIFICADO FINAIS	
Quant.	Total (R\$)
70,00	R\$ 783,06
70,00	R\$ 315,23
2,00	R\$ 782,80
	R\$ 32.532,43

MEDIO NO PERÍODO	
	R\$ -
	R\$ -
	R\$ -
	R\$ 17.473,54
	R\$ 32.532,43

ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	
	R\$ 783,06
	R\$ 315,23
	R\$ 782,80
	R\$ 32.532,43

MEDIO NO PERÍODO	
	R\$ -
	R\$ -
	R\$ -
	R\$ 17.473,54
	R\$ 32.532,43

ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	
	R\$ 783,06
	R\$ 315,23
	R\$ 782,80
	R\$ 32.532,43

RERRATIFICADO FINAIS	
Quant.	Total (R\$)
70,00	R\$ 783,06
70,00	R\$ 315,23
2,00	R\$ 782,80
	R\$ 32.532,43

MEDIO NO PERÍODO	
	R\$ -
	R\$ -
	R\$ -
	R\$ 17.473,54
	R\$ 32.532,43

ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	
	R\$ 783,06
	R\$ 315,23
	R\$ 782,80
	R\$ 32.532,43

MEDIO NO PERÍODO	
	R\$ -
	R\$ -
	R\$ -
	R\$ 17.473,54
	R\$ 32.532,43

ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	
	R\$ 783,06
	R\$ 315,23
	R\$ 782,80
	R\$ 32.532,43

RERRATIFICADO FINAIS	
Quant.	Total (R\$)
70,00	R\$ 783,06
70,00	R\$ 315,23
2,00	R\$ 782,80
	R\$ 32.532,43

MEDIO NO PERÍODO	
	R\$ -
	R\$ -
	R\$ -
	R\$ 17.473,54
	R\$ 32.532,43

ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	
	R\$ 783,06
	R\$ 315,23
	R\$ 782,80
	R\$ 32.532,43

MEDIO NO PERÍODO	
	R\$ -
	R\$ -
	R\$ -
	R\$ 17.473,54
	R\$ 32.532,43

ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	
	R\$ 783,06
	R\$ 315,23
	R\$ 782,80
	R\$ 32.532,43

RERRATIFICADO FINAIS	
Quant.	Total (R\$)
70,00	R\$ 783,06
70,00	R\$ 315,23
2,00	R\$ 782,80
	R\$ 32.532,43

MEDIO NO PERÍODO	
	R\$ -
	R\$ -
	R\$ -
	R\$ 17.473,54
	R\$ 32.532,43

ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	
	R\$ 783,06
	R\$ 315,23
	R\$ 782,80
	R\$ 32.532,43

MEDIO NO PERÍODO	
	R\$ -
	R\$ -
	R\$ -
	R\$ 17.473,54
	R\$ 32.532,43

ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	
	R\$ 783,06
	R\$ 315,23
	R\$ 782,80
	R\$ 32.532,43

RERRATIFICADO FINAIS	
Quant.	Total (R\$)
70,00	R\$ 783,06
70,00	R\$ 315,23
2,00	R\$ 782,80
	R\$ 32.532,43

MEDIO NO PERÍODO	
	R\$ -
	R\$ -
	R\$ -
	R\$ 17.473,54
	R\$ 32.532,43

ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	
	R\$ 783,06
	R\$ 315,23
	R\$ 782,80
	R\$ 32.532,43

MEDIO NO PERÍODO	
	R\$ -
	R\$ -
	R\$ -
	R\$ 17.473,54
	R\$ 32.532,43

ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	
	R\$ 783,06
	R\$ 315,23
	R\$ 782,80
	R\$ 32.532,43

RERRATIFICADO FINAIS	
Quant.	Total (R\$)
70,00	R\$ 783,06
70,00	R\$ 315,23
2,00	R\$ 782,80
	R\$ 32.532,43

MEDIO NO PERÍODO	
	R\$ -
	R\$ -
	R\$ -
	R\$ 17.473,54
	R\$ 32.532,43

ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	
	R\$ 783,06
	R\$ 315,23
	R\$ 782,80
	R\$ 32.532,43

MEDIO NO PERÍODO	
	R\$ -
	R\$ -
	R\$ -
	R\$ 17.473,54
	R\$ 32.532,43

ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	
	R\$ 783,06
	R\$ 315,23
	R\$ 782,80
	R\$ 32.532,43

RERRATIFICADO FINAIS	
Quant.	Total (R\$)
70,00	R\$ 783,06
70,00	R\$ 315,23
2,00	R\$ 782,80
	R\$ 32.532,43

MEDIO NO PERÍODO	
	R\$ -
	R\$ -
	R\$ -
	R\$ 17.473,54
	R\$ 32.532,43

ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	
	R\$ 783,06
	R\$ 315,23
	R\$ 782,80
	R\$ 32.532,43

MEDIO NO PERÍODO	
	R\$ -
	R\$ -
	R\$ -
	R\$ 17.473,54
	R\$ 32.532,43

ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	
	R\$ 783,06
	R\$ 315,23
	R\$ 782,80
	R\$ 32.532,43

RERRATIFICADO FINAIS	
Quant.	Total (R\$)
70,00	R\$ 783,06
70,00	R\$ 315,23
2,00	R\$ 782,80
	R\$ 32.532,43

MEDIO NO PERÍODO	
	R\$ -
	R\$ -
	R\$ -
	R\$ 17.473,54
	R\$ 32.532,43

ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	
	R\$ 783,06
	R\$ 315,23
	R\$ 782,80
	R\$ 32.532,43

MEDIO NO PERÍODO	
	R\$ -
	R\$ -
	R\$ -
	R\$ 17.473,54
	R\$ 32.532,43

ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	
	R\$ 783,06
	R\$ 315,23
	R\$ 782,80
	R\$ 32.532,43

RERRATIFICADO FINAIS	
Quant.	Total (R\$)
70,00	R\$ 783,06
70,00	R\$ 315,23
2,00	R\$ 782,80
	R\$ 32.532,43

MEDIO NO PERÍODO	
	R\$ -
	R\$ -
	R\$ -
	R\$ 17.473,54
	R\$ 32.532,43

ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	
	R\$ 783,06
	R\$ 315,23
	R\$ 782,80
	R\$ 32.532,43

MEDIO NO PERÍODO	
	R\$ -
	R\$ -
	R\$ -
	R\$ 17.473,54
	R\$ 32.532,43

ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	
	R\$ 783,06
	R\$ 315,23
	R\$ 782,80
	R\$ 32.532,43

RERRATIFICADO FINAIS	
Quant.	Total (R\$)
70,00	R\$ 783,06
70,00	R\$ 315,23
2,00	R\$ 782,80
	R\$ 32.532,43

MEDIO NO PERÍODO	
	R\$ -
	R\$ -
	R\$ -
	R\$ 17.473,54
	R\$ 32.532,43

ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	
	R\$ 783,06
	R\$ 315,23
	R\$ 782,80
	R\$ 32.532,43

MEDIO NO PERÍODO	
	R\$ -
	R\$ -
	R\$ -
	R\$ 17.473,54
	R\$ 32.532,43

ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	
	R\$ 783,06
	R\$ 315,23
	R\$ 782,80
	R\$ 32.532,43

RERRATIFICADO FINAIS	
Quant.	Total (R\$)
70,00	R\$ 783,06



Estado do Rio de Janeiro
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM

MUNICIPIO DE BOM JARDIM - RJ

Contrato PMB nº 068/2022 - 04-07-2022

Prazo Inicial: 6 (seis) meses - Data de Início: 29/08/2022 - Data de Término: 28/02/2023

Prorrogações: 31/12/2023

Processo Administrativo nº 5035/2021

Edital de Tomada de Preços nº 001/2022 - 28/06/2022

Contratada: Itauba 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.

Obra: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE.

Local: Rua José Claudio Monnerat, s/nº, Barquete, 3º Distrito do Município de Bom Jardim, RJ.

RELATÓRIO MEMÓRIA DE CÁLCULO E RERRATIFICAÇÃO

Serviços Executados - Período de Medição: 01/08/2023 à 31/08/2023

DATA MEDIÇÃO: 31/08/2023

ITEM	CODIGO EMOP	DESCRICAO	UNID.	QUANT.	CALCULO
------	-------------	-----------	-------	--------	---------

1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 - PROJETO

1.1.1	01.050.0540-0	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS HOSPITALARES ATÉ 1000M2, CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, CONSTATANDO DE PLANTAS DE FORMA, ARMAÇÃO E DETALHES, DE ACORDO COM A ABNT	M2	263,40	263,40m² projeto basico
1.1.2	01.050.0054-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE INCENDIO E SPDA PARA PREDIOS HOSPITALARES, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	263,40	263,40m² projeto basico
1.1.3	01.050.0091-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE ESGOTO SANITARIO E AGUAS PLUVIAIS PARA PREDIOS HOSPITALARES ATÉ 4.000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	263,40	263,40m² projeto basico
1.1.4	01.050.0102-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO HIDRAULICA PARA PREDIOS HOSPITALARES ATÉ 4.000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	263,40	263,40m² projeto basico
1.1.5	01.050.0118-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA PREDIOS HOSPITALARES, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	263,40	263,40m² projeto basico

1.2 - CANTIEIRO DE OBRAS

1.2.1	02.002.0005-0	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE ENGRANDIMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	M2	265,65	(33,00+20,19+10,41+8,78+3,57+44,80)x2,20
1.2.2	01.006.0010-0	REGULARIZAÇÃO DE TERRENO COM TRATOR EM TORNO DE 80CV, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE	M2	565,28	263,40m²+301,88m²
1.2.3	01.006.0004-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUAL ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MANUAL	M2	1.519,06	Conforme projeto (263,40m² + 301,88m²) + (RÉTERRA Área do Pátio e Calçada 589,53m² + Área do gramado 364,25m²) = 1.519,06m²
1.2.4	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	6,00	3,00x2,00

ELEMENTOS DA MEDIÇÃO

MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO
0,00	263,40
0,00	263,40
0,00	263,40
0,00	263,40
0,00	263,40

11ª Medição Final

265,65	265,65
0,00	565,28
0,00	1.519,06
0,00	6,00
0,00	6,00

ITEM	CODIGO EMOP	DESCRICAO	UNID.	QUANT.	CALCULO	ELEMENTOS DA MEDICAO
1.2.5	01.018.0001-0	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO, CONSIDERADA A PROJEÇÃO HORIZONTAL DA ÁREA ENVOLVENTE	M2	954,00	Conforme projeto, Área do Pátio e Calçada 589,53m² + Área do gramado 364,25m² = 953,78m² aplicar 954,00m²	954,00

1.3 - TRANSPORTES

1.3.1	04.020.0122-0	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	374,00x30 km	11.220,00
1.3.2	04.021.0010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL	M2	374,00	55,00x6,80	374,00

1.4 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES

1.4.1	05.005.0012-1	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTAÇÃO (VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	55,00	55m²	55,00
1.4.2	05.006.0001-1	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES (FACHADEIRO) SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DA PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO 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	M2XMES	1.496,00	55,00 c x 6,80 a x4	374,00
1.4.3	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA	M2	374,00	55,00x6,80	374,00
1.4.4	05.008.0006-1	MOVIMENTAÇÃO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	374,00	55,00x6,80	374,00
1.4.5	05.050.0001-0	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO, COM 1MM DE ESPESURA, INSCRIÇÃO EM PLOTTER COM AS DIMENSÕES DE 0,40X0,60M, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	1,00	1,00

2.0 - CONSTRUÇÃO GERAL

2.1 - SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO E CAMPO

2.1.1	01.003.0001-0	SONDAGEM A PERCUSSÃO, EM TERRENO COMUM, COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO, DIÂMETRO 3", INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	75,00	5 furos 15m	75,00
2.1.2	01.008.0050-0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURAÇÃO A PERCUSSÃO, COM TRANSPORTE ATÉ 50KM	UN	2,00	2un	2,00
2.1.3	01.018.0002-0	LOCAÇÃO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARCAÇÃO, INCLUSIVE CONSTRUÇÃO DESTA E SUA PRE-LOCAÇÃO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDIDA O PERÍMETRO A CONSTRUIR	M	82,80	6,83+8,80+6,15+8,60+8,63+5,00+8,80+10,39+6,15+8,63+4,80	82,80

2.2 - MOVIMENTO DE TERRA

2.2.1	03.001.0001-1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALACAÇA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESOTAMENTO	M3	399,51	[Prédio (47,00pc x 1,50m x 1,50m x 1,50m sp) + (vigas bald 131,05m x 0,50m x 0,50m) + (escavação talude lateral 10,00m x 2,00m x 3,00m) + (escava sap muro 40,00pc x 1,00m x 1,00m x 1,00m) = 158,63m³ + 32,76m³ + 60,00m³ + 40,00m³] - Concreto 32,96m³ = 258,43m³ + [RERRA Tubulação (42,75m comp. x 0,60m larg. x 1,00m prof.) + (75,83m comp. x 0,50m larg. x 1,00m prof.) + (63,25m comp. x 0,40m larg. x 1,20m prof.) + (Bueiros 1,10m comp. x 0,50m larg. x 1,10m prof. x 4,00 unid.) + (Água pluvial 0,80m comp. x 0,60m larg. x 0,80m prof. x 19,00 unid.) + (Esgoto 0,80m larg. x 1,00m comp. x 0,80m prof. x 7,00 unid.) = 25,65m³ + 37,91m³ + 30,36m³ + 2,42m³ + 7,30m³ + 4,48m³ = 108,12m³ = 291,39m³ + 108,12m³ = 399,51m³	399,51
2.2.2	03.011.0015-1	REATERRO DE VALACAÇA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTÁTIL, EXCLUSIVE MATERIAL	M3	347,91	[Prédio (47,00pc x 1,50m x 1,50m x 1,50m sp) + (vigas bald 131,05m x 0,50m x 0,50m) + (escavação talude lateral 10,00m x 2,00m x 3,00m) + (escava sap muro 40,00pc x 1,00m x 1,00m x 1,00m) = 158,63m³ + 32,76m³ + 60,00m³ + 40,00m³] - Concreto 32,96m³ = 258,43m³ + [RERRA Tubulação (42,75m comp. x 0,60m larg. x 1,00m prof.) + (75,83m comp. x 0,50m larg. x 1,00m prof.) + (63,25m comp. x 0,40m larg. x 1,20m prof.) + (Bueiros 1,10m comp. x 0,50m larg. x 1,10m prof. x 4,00 unid.) + (Água pluvial 0,80m comp. x 0,60m larg. x 0,80m prof. x 19,00 unid.) + (Esgoto 0,80m larg. x 1,00m comp. x 0,80m prof. x 7,00 unid.) = 25,65m³ + 37,91m³ + 30,36m³ + 2,42m³ + 7,30m³ + 4,48m³] - (Caixa 0,30m x 0,90m x 0,90m x 4,00 unid. = 0,97m³) - (Caixa 0,40m x 0,60m x 0,60m x 19,00 unid. = 2,74m³) - (Caixa 0,60m x 0,60m x 0,80m x 0,80m x 7,00 unid. = 0,97m³) - (Caixa 0,60m x 0,60m x 0,60m x 0,60m x 0,60m x 7,00 unid. = 0,97m³) - (Caixas 12,91m³ + 0,97m³ + 2,74m³ + 2,02m³) = 108,12m³ - 18,64m³ = 89,48m³ = 258,43m³ + 89,48m³ = 347,91m³	347,91

ITEM	CODIGO EMOP	DESCRICAO	UNID.	QUANT.	CALCULO	ELEMENTOS DA MEDIÇÃO
2.3 - TRANSPORTES						
2.3.1	04.005.0123-1	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T	T X KM	8.741,40	(291,38)x30km	8.741,40
2.4 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES E PARQUES E JARDINS						
2.4.1	05.001.0016-0	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO, EXCLUSIVE A BASE DE CONCRETO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	565,28	263,40m²+301,88m²	564,28
2.4.2	16.034.0003-0	IMPERMEABILIZACAO DE PAREDES DE ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS, MACICOS, SEM A PRESENCIA DE CAL, COM ABSORCAO DE UNIDADE DO SOLO (UMIDADE ASCENDENTE), EMPREGANDO IMPERMEABILIZANTE LIQUIDO A BASE DE SILICATOS E RESINAS, CONSUMO DE 2KG/M2, QUE POR EFEITO DE CRISTALIZACAO, COLMATA A POROSIDADE DAS ALVENARIAS DE TIJOLO MACICO	M2	78,63	131,05 x 0,30 x2 vig baldrame	0,00
2.4.3	05.055.0010-0	LETRA DE ACO INOX Nº22 COM 20CM DE ALTURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	53,00	Conforme projeto 53,00 letras	53,00
2.4.4	09.013.0002-0	BANCO PARA JARDINS COM 14 REGUAS DE MADEIRA DE LEI, SECAO DE 5,5X2,5CM E COMPRIMENTO DE 2,00M, PRESAS COM PARAFUSOS DE PORCAS NOS PES DE FERRO FUNDIDO, ESTES COM 14KG, BARRA DE FERRO AO CENTRO DO ASSENTAMENTO, INCLUSIVE ESPRIGAO DE FIXACAO, 4 BASES DE CONCRETO DE 15X15X30CM, E PINTURA NA COR A SER INDICADA	UN	2,00	Conforme projeto 2,00 unidades.	2,00
**		BALANCO MULTILITO EM TUBO DE FERRO GALV. (EXT E INTERNAMENTE) DE 2 1/2", 2" E 1 1/2" ESP. PAREDE 1/8", COMP DE 2 BALANCOS SIMPL. C/ASSENT. MAD. APARELH., 1 ESC. DUPLA, 1 BARRA SIMPL. E 1 BALANCO PICADEIR. RODAS BALANCO MULTILITO EM TUBO DE FERRO GALV. (EXT. E INTERNAMENTE) DE 2 1/2", 2" E 1" E ESP. PAREDE 1/8", COMP. DE 2 BALANCOS SIMPL. C/ASSENT. MAD. APARELH., 1 ESC. DUPLA, 1 BARRA SIMPL. E 1 BALANCO P/ CADEIR. RODAS C/ RAMPAS ACCESS. PIVOT., TRAVA P/ CADEIR. E P/ BALANCO, PISO MAD. INTERTRAV. REFORC. C/ CAPAC. CARGA 200KG, PINT. C/ UMA DEMAO GALVITE E DUAS DE TINTA ESMALTE SINT. FORNEC./COLOCACAO	UN	1,00	Conforme projeto 1,00 unidades.	1,00
2.4.5	09.015.0310-0	BALANCO DE 5/10 ANOS COMPOST. C/ 2 CADEIRAS, PRESAS EM CORRENTES GALV. FIXAD. P/ MEIO DE BRACAD. C/ TRAVESSAO TUBOS FERRO GALV. (EXT. E INTERNAMENTE) DE 2 1/2" E ESP. PAREDE 1/8", SUSPENSAS EM CAVALETES TUBO FERRO GALV. 2", CHUMBADOS EM SAPATAS CONCRETO, PINTADOS C/ BASE GALVITE E 2 DEMAO ACABAMENTO FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	Conforme projeto 1,00 unidades.	1,00
2.4.6	09.015.0314-0	ESCORREGA DE 5/10 ANOS C/ ALTURA DE 1,57M MADEIRA APARELHADA E TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXT. E INTERNAMENTE) DE 3/4" E 2" E ESPESURA DE PAREDE DE 1/8", COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAO DE ACABAMENTO.	UN	1,00	Conforme projeto 1,00 unidades.	1,00
2.4.7	09.015.0324-0	FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	Conforme projeto 1,00 unidades.	1,00
2.5 - PAVIMENTACAO						
2.5.1	09.001.0002-0	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, TIPO SAO CARLOS, BATATAIS, LARGA ESANTO AGOSTINHO, INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL DE ORIGEM, CARGA TRANSPORTE, DESCARGA E PREPARO DE TERRENO, PARA RECOMPOSICAO DE AREAS GRAMADAS EVENTUALMENTE DANIFICADAS	M2	400,00	Conforme projeto, área do gramado 292,57m² + 10,16m² + 61,52m² + 10% perdas = 400,67m² aplicar 400,00m²	0,00
2.5.2	11.003.0001-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, INCLUSIVE MATERIAS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	23,10	(Calçada redor do prédio 99,20m² x 0,12m esp.) + [Rampa (8,70m comp x 2,00m larg x 0,12m esp.) + Escada (4,85m larg x 0,90m larg x 0,12m esp.) + Calha dreno muro (55,97m comp x 0,90m perim x 0,10m esp.) + (38,45m comp x 0,90m perim x 0,10m esp.)] = 11,90m² + 2,09m² + 0,52m² + 5,04m² + 3,46m² = 23,10m³	0,00
2.5.3	06.004.0060-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 300MM, ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PREJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO E ASSENT.	M	43,00	Conforme projeto, agua pluvial 10,30m comp + 13,35m comp + 25,40m comp + 2,00m comp + 2,00m comp = 42,75m comp aplicar 43,00m comp.	0,00

ITEM	CODIGO EMOP	DESCRICAO	UNID.	QUANT.	CALCULO	ELEMENTOS DA MEDICAO
2.5.4	06.014.0062-0	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO (7X10X20CM), EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M), DE 0,40X0,80X0,60M, UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA, SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO, 15MPA, COM ESPESSURA DE 10CM	UN	19,00	Conforme projeto, caixas de esgoto 7,00 Unidades	19,00
2.5.5	06.014.0064-0	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO (7X10X20CM), EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M), DE 0,60X0,80X0,80M, UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA, SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO, 15MPA, COM ESPESSURA DE 10CM	UN	7,00	Conforme projeto, bueiros 4,00 unidades	7,00
2.5.6	06.015.0030-0	CAIXA DE RALO ALVENARIA BLOCOS CONCRETO (20X20X40CM), PAREDESDE 0,20M DE ESP., (0,30X0,90X0,90M, PIAGUAS PLUVIAIS, SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA, ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHADE FERRO FUNDIDO CLASSE C-250 CONFORME ABNT NBR 10160, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	4,00	Conforme projeto, área do patio 589,53m² aplicar 580,00m²	580,00
2.5.7	06.020.0010-0	PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO, ALTAMENTE VIBRADO, INTERTRAVADO, C/ ARTICULACAO VERTICAL, PRE-FABRICADOS, COR NATURAL, ESP. 8CM, RESISTENCIA A COMPRESSAO 35MPA, ASSENTES SOBRE COLCHAO PO-DE-PEDRA, AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE, C/ JUNTAS TOMADAS C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4 E/OU C/ PEDRISCO E ASFALTO, EXCL. PREPARO TERRENO, C/ FORN. DE TODOS OS MAT., BEM COMO A COLOCAC.	M2	590,00	Conforme projeto, canteiros 24,95m + 7,75m = 32,70m aplicar 33,00m	33,00
2.5.8	08.027.0041-0	MEIO-FIO CURVO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, MOLDADO NO LOCAL, 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	M	33,00	Conforme projeto, 21,00m + 26,39m + 4,77m + 10,50m + 5,00m + 13,57m = 81,23m aplicar 82,00m	82,00
2.5.9	08.027.0042-0	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	M	82,00		0,00

2.6 - ESTRUTURAS, ALVENARIAS E DIVISÓRIAS					
		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			39,56
2.6.1	11.013.0110-0		M3	39,56	((Vigas 270,00m x 0,15m x 0,30m) + (Pilares 40,00 unid x 0,15m x 0,30m x 4,50m) + (Sapata 40,00 unid x 0,80m x 0,80m x 0,30m) + ((Vigas muro 20,19m + 10,41m + 8,78m + 3,57m + 44,80m) x 0,15m x 0,20m x 2,00unid) + (Pilares muro 30,00 unid x 0,15m x 0,20m) + (Sapata muro 30,00 unid x 0,50m x 0,50m x 0,20m) + ((1,15m³) = 12,15m³ + 8,10m³ + 7,68m³ + 5,27m³ + 0,90m³ + 1,50m³ + 1,15m³ = 36,75m³) + (FERRA (Ponto ônibus (Laje 3,00m comp x 1,40m de largura x 0,10m esp.) + (Platbanda 8,80m comp x 0,35m alt x 0,10m esp.) + (Banco 1,75m comp x 0,40m larg x 0,10m esp.) + (Sapatas 0,50m x 0,50m x 0,30m x 4,00 unid) + (Viga 8,80m x 0,30m x 0,12 x 2,00 unid) + (Colunas 3,00m x 0,12m x 0,30m x 4,00 unid) = 0,42m³ + 0,31m³ + 0,07m³ + 0,30m³ + 0,63m³ + 0,43m³ = 2,16m³) + (Banco circular 0,15m³ + 0,50m³ = 0,65m³)) = 36,75m³ + 2,16m³ + 0,65m³ = 39,56m³
					0,00
					240,00
2.6.2	10.003.0025-0	ESTACA RAIZ COM DIAMETRO DE 6" PARA CARGA DE 35T INIECAO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM 450 A 500KG DE CIMENTO POR M3, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (CIMENTO, AREIA E ACO)	M	240,00	40spx 2est x 3m
					0,00
					263,40
2.6.3	11.030.0020-0	LAJE PRE-MOLDADA BETA 11, PARA SOBRECARGA ATE 3,5KN/M2 E VAO DE 4,40M, CONSIDERANDO VIGOTAS, TIJLOS E ARMADURA NEGATIVA, INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 3CM DE ESPESSURA, C/ CONCRETO FCK=20MPA	M2	263,40	263,40m²
					0,00
					80,00
2.6.4	01.001.0075-1	PERFURACAO MANUAL DE SOLO, A TRADO ATE 6"	M	80,00	40 spx 2 est x 1m
					0,00
					0,73
2.6.5	11.013.0003-1	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES	M3	0,73	Janelas 1,40x0,1x0,1x0+2,20x0,1x0+1,1x10+1,20x0,1x0,1x1+portas3,00x0,2x0,1x1+1,00x0,1x0,1x2+1,1x0,1x0,1x2
					0,00
					376,00
2.6.6	01.002.0041-0	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIAMETRO 6", VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	376,00	40 spx 4 est x 2m
					0,00
					40,00
2.6.7	10.012.0001-0	ARRASAMENTO DE ESTACA DE CONCRETO PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSAO AXIAL ATE 600KN	UN	40,00	40 sp
					0,00

07.569.949/0001-56

ITEM	CODIGO EMOP	DESCRICAO	UNID.	QUANT.	CALCULO	ELEMENTOS DA MEDICAO	
2.6.8	12.005.0020-0	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 CORIDA, DE 3,00 A 4,50M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	240,00	3,00x2,00x40painéis	0,00	240,00
2.6.9	12.003.0095-0	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM COMPLEMENTADA COM 20% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SABRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M)	M2	891,00	$[(6,15m \times 4,00m) + (8,63m \times 4,00m) + (3,35m \times 9,00m) + (3,05m \times 7,00m) + (1,80m \times 3,00m) + (2,40m \times 4,00m) + (22,18m \times 4,00m)] \times 4,50m \text{ alt.} - (\text{Vãos portas } 58,95m^2 - \text{Janelas } 19,08m^2) = (24,60m^2 + 34,52m^2 + 30,15m^2 + 21,35m^2 + 5,40m^2 + 9,60m^2 + 88,72m^2) \times 4,50m \text{ alt.} - (58,95m^2 + 19,08m^2) = 964,53m^2 - 78,03m^2 = 886,50m^2 + \text{[RERRA Parede ponto ônibus (2,25m alt. x 0,95 comp.) + (2,95m alt. x 0,80m comp.)]} = 2,14m^2 + 2,36m^2 = 4,50m^2 = 886,50m^2 + 4,50m^2 = 891,00m^2$	0,00	891,00

2.7 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS							
2.7.1	13.001.0026-0	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 COM 2CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	M2	1.773,00	886,50x2	0,00	1.773,00
2.7.2	13.180.0015-1	FORRO FALSO DE GESSO, COM PLACAS PRE-MOLDADAS, DE 60X60CM, DE ENCAIXE, PRESAS COM 4 TIRANTES DE ARAME E REJUNTADAS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	222,43	$3,38+2,55+2,84+4,40+4,75+3,85+8,58+11,53+7,02+3,03+2,09+8,88+18,28+8,98+6,45+9,54+31,17+8,08+11,74+3,70+24,30+3,44+8,94+6,59+14,47+2,70m^2$	0,00	222,43
2.7.3	17.018.0185-0	TEXTURA ACRILICA NA COR BRANCA, ACABAMENTO FOSCO, PARA INTERIOR OU EXTERIOR, APLICADAS EM DUAS DEMAS SOBRE CONCRETO, ALVENARIA, BLOCO DE CONCRETO, CIMENTO SEM AMIANTO OU REVESTIMENTO	M2	315,88	$20,19+10,41+8,78+3,57+44,80 \times 2,00x2$	0,00	315,88
2.7.4	13.301.0125-B	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 3CM	M2	263,40	area total 263,40	0,00	263,40
2.7.5	13.380.0011-0	PISO DE MARMORTE, COMPREENDEDO AO LASTRO, COM 4CM DE ESPESSURA MEDIA, DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, NO TRACO 1:4, B) CAMADA DE MARMORTE, COM 1CM DE ESPESSURA, FEITA COM GRANILHA Nº1 PRETA E CIMENTO, SUPERFICIE ESTUCADA APOS A FLUNDICAO, COM 3 POLIMENTOS MECANICOS, EXCLUSIVE JUNTA	M2	222,43	$3,38+2,55+2,84+4,40+4,75+3,85+8,58+11,53+7,02+3,03+2,09+8,88+18,28+8,98+6,45+9,54+31,17+8,08+11,74+3,70+24,30+3,44+8,94+6,59+14,47+2,70m^2$	0,00	222,43
2.7.6	13.036.0015-0	RÓDAPÉ EM GRANITO CINZA CORUMBÁ, POLIDO, COM ALTURA DE 10CM E 2CM DE ESPESSURA, ASSENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SABRO E AREIA, NO TRACO 1:2,2, INCLUSIVE CHAPISCO, NO TRACO 1:3 E REJUNTAMENTO PRONTO	M	262,10	$131,05 \times 2$	0,00	262,10
2.7.7	13.348.0050-0	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2CM, LARGURA 15 A 18CM, ASSENTADO COM NATÁ DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, SABRO E AREIA, NO TRACO 1:3,3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	31,80	$1,20x9+2,00x10+1,00x1$	0,00	31,80
2.7.8	13.025.0016-0	ASSENTAMENTO DE AZULEJOS, PASTILHAS OU LADRILHOS, EM PAREDES, EXCLUSIVE ESTES, CONSTATANDO DE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, EMBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, SABRO E AREIA, NO TRACO 1:3,3, NATÁ DE CIMENTO COMUM E REJUNTAMENTO COM PASTA DE CIMENTO BRANCO E CORANTE	M2	10,55	$\text{Parede ponto de ônibus (2,95m alt. x 0,95 comp. x 2,00 lados) + (2,25m alt. x 1,10m comp. x 2,00 lados) = } 5,60m^2 + 4,95m^2 = 10,55m^2$	10,55	10,55
2.7.9	13.030.0290-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA, COM MEDIDAS EM TORNO DE (32x57)CM, ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016	M2	10,55	$\text{Parede ponto de ônibus (2,95m alt. x 0,95 comp. x 2,00 lados) + (2,25m alt. x 1,10m comp. x 2,00 lados) = } 5,60m^2 + 4,95m^2 = 10,55m^2$	10,55	10,55
2.7.10	13.036.0080-0	MOLDURA EXTERNA EXECUTADA NO PERIMETRO DAS ESQUADRIAS COM GRANITO CINZA CORUMBÁ, 2CM DE ESPESSURA, COM 2 POLIMENTOS, ASSENTE COMO EM 13.036.0010	M2	3,00	$(\text{Porta sala de atividades } 6,50m + \text{Porta recepção } 7,60m + \text{Porta circulação } 5,80m \text{ comp.}) \times 0,15m \text{ larg.} = 19,90m \times 0,15m = 2,99m^2 = 3,00m^2$	0,00	3,00
2.7.11	13.381.0050-0	JUNTA PLASTICA 17X31MM, PARA PISOS CONTINUOS, FORNECIMENTO E COLOCACAO (JUNTA DE DILATAÇÃO)	M	445,00	$2,00m \text{ linear de junta por } m^2 = 2,00m \times 222,43m^2 \text{ PISO DE MARMORTE} = 444,86m = 445,00m$	0,00	445,00

2.8 - ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMINIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS							
2.8.1	14.002.0067-0	PORTAO EM ESTRUTURA DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE "E" E 1,12", COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, FECHAMENTO EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16, EXCLUSIVE FECHADURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	9,60	$3,6x2,00+1,20x2,00$	9,60	9,60
2.8.2	14.006.0008-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 90X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES, ADULEIA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	24,00	24 portas	0,00	24,00
2.8.3	14.004.0120-0	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 10MM DE ESPESSURA, PARA PORTAS OU PAINÉIS FIXOS, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	28,32	$2,80x2,10+2,10x1,60+(19,08m^2 \text{ janelas})$	0,00	28,32
2.8.4	14.007.0338-0	FECHADURA DE CENTRO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM FORNECIMENTO	UN	2,00	2 unid	2,00	2,00
2.8.5	14.007.0347-0	PUXADOR DE MADEIRA PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, FORNECIMENTO	UN	4,00	4 unid	4,00	4,00

ITEM	CODIGO EMOP	DESCRICAO	UNID.	QUANT.	CALCULO	ELEMENTOS DA MEDIÇÃO
2.8.6	14.007.0030-0	FERRAGENS PARA PORTA DE MADEIRA, DE 1 FOLHA DE ABRIR, DE ENTRADA DE SERVIÇO, 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	24.00	24 portas	0,00
2.8.7	14.002.0212-0	GUARDA-CORPO DE TUBOS DE ACO GALVANIZADO SOLDADOS, FORMANDO MODULOS DE 2,20M DE COMPRIMENTO E 1,00M DE ALTURA, COM 3 MONTANTES DE 2" DE DIAMETRO CHUMBADOS NO CONCRETO (EXCLUSIVE ESTE), TRAVESSA SUPERIOR DE 2" E TRAVESSA INFERIOR E INTERMEDIARIA DE 1". FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	10,00	(Rampa prédio 1,95m comp. x 4.00 lados) + (Escada 1,10m comp. x 2,00 lados) = 7,80m + 2,20m = 10,00m comp.	10,00
2.8.8	14.003.0225-0	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, PERIL, SERIE 35, EM VENEZIANA, EXCLUSIVE FECHADURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3,96	Porta depósito de lixo comum e contaminado 2,20m comp. x 0,90m larg. x 2,00 unid. = 3,96m²	0,00
2.8.9	14.005.0025-0	PLACA DE POLICARBONATO EM CRISTAL COMPACTO, EM PLACAS DE 2,44X1,22X0,10M, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,98	Ponto de ônibus, painel informativo 2,44m comp. x 1,22m alt. = 2,98m²	2,98
2.8.10	14.007.0266-0	FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR, DE FERRO OU ALUMINIO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS: - FECHADURA DE CILINDRO OVALADO PARA MONTANTES ESTREITOS, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO; - ESPELHO RETANGULAR, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA CIRCULAR EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO; - MACANETA TIPO ALAVANCA, EM LATAO, ZAMAK OU ACO ZINCADO, ACABAMENTO CROMADO, EXCLUSIVE DOBRADICA	UN	2,00	2,00 unidade	0,00

2.9 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS						
2.9.1	15.001.0054-0	ABRIGO P/2 BOTOES GAS DE 45KG, EXCLUSIVE LIGACOES, NAS DIM. (1,00X0,50X1,80M, ALVENARIA TIJOLOS MACIOS (7X10X20CM), PAREDES DE MEIA VEZ, REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:6, PISO COM ESPESURA DE 10CM E COBERTURA COM ESPESURA DE 6CM, AMBAS EM CONCRETO ARMADO, FCK=15MPA, COM ACABAMENTO DE CIMENTADO, TRACO 1:4, CONFORME PROJETO TIPO Nº 2001/EMOP	UN	1,00	1 unid	0,00
2.9.2	15.002.0062-0	CAIXA DE GORDURA SIMPLES CILINDRICA, PRE-FABRICADA EM ANEIS DE CONCRETO, COM DIAMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 80CM, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	1 unid	0,00
2.9.3	15.002.0096-0	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIOS (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 ESPESURA DE 1,5CM, EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO	UN	1,00	1 unid	0,00
2.9.4	15.002.0628-0	FOSSA SEPTICA, DE CAMARA UNICA, TIPO CILINDRICA, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 1200X5000MM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	1 unid	0,00
2.9.5	15.002.0665-0	FILTRO ANAEROBIO, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 2500X2000MM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	1 unid	0,00
2.9.6	15.004.0061-0	INSTALCAO 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	5,00	5 unid	0,00
2.9.7	15.004.0063-0	INSTALCAO 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	13,00	13 unid	13,00
2.9.8	15.004.0133-0	INSTALCAO E ASSENTAMENTO DE UM VASO SANITARIO E CAIXA ACOPLADA (EXCL. ESTES) EM PAVIMENTO TERREO, PARTE DE UM CONJ. DE DOIS OU MAIS VASOS, COMPREENDENDO: INST. HIDRAULICA COM 1,50M DE TUBO PVC 25MM, COM CONEXOES, ATE A CAIXA ACOPLADA, LIGACAO DE ESGOTO COM 2,00M DE TUBO PVC 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO DE VENTILACAO, INCL. CONEXOES, EXCL. TUBO DE VENTILACAO	UN	5,00	5 unid	5,00
2.9.9	15.004.0180-0	RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185) X 75MM, 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 INSTALCACAO	UN	5,00	5 unid	0,00

ITEM	CODIGO EMOP	DESCRICAO	UNID.	CALCULO		ELEMENTOS DA MEDICAO	
				QUANT.			
2.9.10	15.007.0208-0	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE DE 5/8" (16MM), COM 3,00M DE COMPRIMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	2 unid	0,00	2,00
2.9.11	15.007.0214-0	SUORTE PARA FIXACAO DE CABO PARA PARA-RAIO, COM 20CM DE COMPRIMENTO, COM ISOLADOR, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	5 unid	0,00	0,00
2.9.12	15.007.0216-0	TERMINAL AEREO PARA PARA-RAIO (CAPTOR 1 PONTA) EM LATAO MACICO, 3/8" X 600MM, FIXACAO COM ROSCA MECANICA E ABRACADEIRA, INCLUSIVE CAPTOR, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	1 unid	0,00	4,00
2.9.13	15.007.0507-0	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 ATÉ 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	4 unid	0,00	7,00
2.9.14	15.007.0510-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR, DE 10 A 30AX250V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	7,00	7 unid	0,00	15,00
2.9.15	15.007.0515-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 50AX250V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00	15 unid	0,00	1,00
2.9.16	15.007.0605-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 80 A 100AX250V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	1 unid	0,00	750,00
2.9.17	15.008.0095-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO, PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRORUTOS, NA BITOLA DE 6MM2,450/750V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	750,00	150,00m + 600,00m = 750,00m	0,00	100,00
2.9.18	15.008.0100-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO, PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRORUTOS NA BITOLA DE 10MM2,450/750V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	100,00	100m	0,00	50,00
2.9.19	15.008.0105-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO, PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRORUTOS, NA BITOLA DE 16MM2,450/750V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	50,00	50m	0,00	100,00
2.9.20	15.008.0215-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO, PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRORUTOS, NA BITOLA DE 6MM2,600/1.000V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	100,00	100m	0,00	15,00
2.9.21	15.015.0020-0	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRORUTO 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	15,00	15 unid	0,00	7,00
2.9.22	15.015.0035-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRORUTO 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	7,00	7 unid	0,00	5,00
2.9.23	15.015.0050-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 6 VARAS DE ELETRORUTO 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	5 unid	0,00	7,00
2.9.24	15.015.0171-0	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA ATÉ 2CV, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRORUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2", 20,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS E CONEXOES	UN	7,00	7 unid	0,00	48,00
2.9.25	15.015.0250-0	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRORUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR, 2P+1, 10A, PADRAO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	48,00	34,00 unid + 14,00 unid = 48,00 unid	0,00	40,00
2.9.26	15.015.0280-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 TOMADAS, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 3 VARAS DE ELETRORUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2", 27,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+1, 10A, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	40,00	40 unid	0,00	

07.569.949/0001-56

ITEM	CODIGO EMOP	DESCRICAO	UNID.	QUANT.	CALCULO	ELEMENTOS DA MEDIÇÃO	
2.9.27	15.028.0010-0	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE COM 1000L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA, E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	2,00	2 unid	2,00	2,00
2.9.28	15.029.0011-0	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	10 unid	0,00	10,00
2.9.29	15.029.0012-0	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 1". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	8 unid	0,00	8,00
2.9.30	15.029.0014-0	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 1.1/2". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	6 unid	0,00	6,00
2.9.31	15.036.0031-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM, SOLDADVEL, EXCLUSIVE CONEXOES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	124,00	100,00m + 24,00m = 124,00m	0,00	124,00
2.9.32	15.036.0037-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM, SOLDADVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	120,00	120m	0,00	120,00
2.9.33	15.036.0038-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM, SOLDADVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	75,00	75m	0,00	75,00
2.9.34	15.036.0045-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM, SOLDADVEL, EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXOES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	80,00	80m	0,00	80,00
2.9.35	15.036.0048-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM, SOLDADVEL, EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXOES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	120,00	60,00m + 60,00m = 120,00m	0,00	120,00
2.9.36	15.036.0050-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM, SOLDADVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	50,00	50m	0,00	50,00
2.9.37	15.011.0014-0	ENTRADA DE SERVICIO (PC), PADRAO AMPLA, PARA MEDICAO TRIFASICA, 1 MEDIDOR, INSTALADO EM MURO, COM CARGA INSTALADA ATE 30KW, CONSTANDO DE POSTE DE CONCRETO COMPLETO, CABINE EM ALVENARIA, COM PORTA, CAIXA PARA INSTALACAO DO MEDIDOR, CAIXA DE CONCRETO PARA ATERRAMENTO, HASTE DE ATERRAMENTO E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS, EXCLUSIVE DISJUNTOR E FIO OU CABO DE ENTRADA E SAIDA	UN	1,00	1 unid	0,00	4,00
2.9.38	15.007.0526-0	DISJUNTOR, INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DDR), CLASSE AC, 4 POLOS, INSTANTANEO, CORRENTE NOMINAL (IN) 63AX415V, SENSIBILIDADE 30MA/300MA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	4,00 unid	0,00	0,00
2.9.39	15.007.0543-0	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS), CLASSE II, 1 POLO, TENSAO 175V, CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MAXIMA DE 30KA E 90KA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00	16,00 unid	0,00	16,00

2.10 - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES

2.10.1	16.001.0050-0	MADERAMENTO PARA COBERTURA EM DUAS AGUAS EM TELHAS CERAMICAS, CONSTITUIDO DE CUMEIRA E TERÇAS DE 3"x4.1/2", CABROS DE 3"x1.1/2", RIPAS DE 1,5"x4CM, TUDO EM MADEIRA SERRADA, SEM TESOUÇA OU PONTALETE, MEDIDO PELA AREA REAL DO MADERAMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	263,40	263,40m² Projeto	0,00	263,40
2.10.2	16.005.0006-0	COBERTURA EM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE GALVALUME, COM ESPESSURA APROXIMADA DE 0,5MM, SOBREPOSICAO LATERAL DE UMA ONDA E LONGITUDINAL DE 0,20M, FIXACAO COM PARAFUSOS OU HASTES DE ALUMINIO 5/16"x250MM COM ROSCA, EXCLUSIVE MADERAMENTO E CUMEIRA, MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	263,40	263,40m² Projeto	0,00	40,00
2.10.3	16.005.0008-0	CUMEIRA DE GALVALUME, COM ESPESSURA APROXIMADA DE 0,5MM, 0,30M DE ABA PARA CADA LADO, PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	40,00	40m	0,00	103,46
2.10.4	16.007.0025-0	CAIXA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N° 26 COM 25CM DE DESENVOLVIMENTO FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	103,46	6*2+6,65*2+10,24*2+5,00*2+2,40*2+(6,68+8,08+6,68)*2	0,00	106,46
2.10.5	16.004.0055-0	CONDUTOR PARA CAIXA DE BEIRAL DE PVC, DN 88, INCLUSIVE CONEXOES, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	106,46	(6*2+6,65*2+10,24*2+5,00*2+2,40*2+(6,68+8,08+6,68)*2) + 3 = 106,46	0,00	0,00

07.569.949/0001-56

ITEM	CODIGO EMOP	DESCRICAO	UNID.	QUANT.	CALCULO	ELEMENTOS DA MEDICAO
2.10.6	16.011.0005-0	COBERTURA EM CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR, NA COR CRISTAL, COM 10MM DE ESPESSURA, INCL. MADEIRAMENTO EM PECAS DE MADEIRAE PILARES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO, MEDIDO PELA AREA REAL DE COBERTURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	7,76	4,85 x1,60 frente	7,76
2.10.7	16.005.0027-0	RUFO DE GALVALUME COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (0,7X500)MM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	82,80	6,83+8,80+6,15+8,60+8,63+5,00+8,80+10,39+6,15+8,63+4,80	82,80
2.10.8	11.016.0003-0	ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA DE GALPAO EM ARCO OU EM DUAS OU MAIS AGUAS, COM TRELICAS, TERÇAS, TIRANTES, ETC, SOBRE APOIOS (EXCLUSIVE ESTES) PARA CARGA DE COBERTURA DE FIBROCIMENTO OU METALICA, VAOS ATE 15M, COM UMA DEMAO DE PINTURA ANTOXIDO, EXCLUSIVE COBERTURA E ACESSORIOS, FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	5,35	4,20m ² + 1,15m ² = 5,35m ²	5,35
2.10.9	16.005.0001-0	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE GALVALUME, COM ESPESSURA APROXIMADA DE 0,5MM, SOBREPOSICAO LATERAL DE UMA ONDA E LONGITUDINAL DE 0,20M, FIXACAO COM PARAFUSOS OU HASTES DE ALUMINIO, 5/16"x250MM COM ROSCA, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO E CUMEIEIRA, MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	4,35	Coertura telhado ponto ônibus 3,10m x 1,40m = 4,35m ²	4,35
2.10.10	16.005.0015-0	CALHA DE GALVALUME, 0,30M, EM CHAPA DE ESPESSURA APROXIMADA DE 0,7MM E DESENVOLVIMENTO 0,50M, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	3,10	Telhado ponto ônibus 3,10m	3,10

2.11 - PINTURAS						
2.11.1	17.017.0370-0	PINTURA COM ESMALTE SINTETICO A BASE D AGUA ALTO BRILHO OU ACETINADO, PARA USO HOSPITALAR, SOBRE MADEIRAS E METAIS, AREAS INTERNAS OU EXTERNAS, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAO DE SELADOR	M2	58,95	areas de portas(vãos item)	58,95
2.11.2	17.018.0265-0	PINTURA COM TINTA ACRILICA ACETINADA, PARA USO HOSPITALAR, SOBRE PAREDES E TETOS, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO, DUAS DEMAOIS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOIS DE ACAB	M2	1.773,00	4,61x2+2,16x2+2,93x2+10x3,05+6,65x2+4,61x2+3,55x3+2,65x2+9,50x2+3x2+2,86x2x3+ 886,50 paredes externas +511,56m ²	1.773,00
2.11.3	17.025.0010-0	PINTURA IMUNIZANTE FUNGICIDA E INSETICIDA PARA APLICACAO EM MADEIRA BRUTA OU APARELHADA, EM DUAS DEMAOIS	M2	263,40	area total cobertura	263,40

2.12 - APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS						
2.12.1	18.002.0030-0	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 ESCAMENTO 1605 E SIFAO 1660 DE 1,1/4" A 1,1/2", FORNECIMENTO	UN	8,00	8 unid	8,00
2.12.2	18.002.0090-0	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA OU BRANCO GELÓ, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL, BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO, FORNECIMENTO	UN	5,00	5 unid	5,00
2.12.3	18.005.0010-0	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS, PARA SABONETE LIQUIDO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	17,00	17 unid	17,00
2.12.4	18.005.0012-0	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	17,00	17 unid	17,00
2.12.5	18.002.0014-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA SUSPensa, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, COM MEDIDAS EM TORNO DE (45,5X35,5)CM, INCLUSIVE SIFAO EM PVC FLEXIVEL, VALVULA DE ESCAMENTO CROMADA, RABICHO EM PVC, TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DE PAREDE, ANTIVANDALISMO DE 85MM, PARA LAVATORIO E ACESSORIOS DE FIXACAO, FORNECIMENTO	UN	5,00	5 unid	5,00
2.12.6	18.006.0050-0	PAPELEIRA, SEM PROTETOR, DE SOBREPOR, EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	5 unid	5,00
2.12.7	18.012.0093-0	TORNEIRA DE BOIA, EM BRONZE, DE PRESSAO, DE 1", FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	2 unid	2,00
2.12.8	18.013.0156-0	REGISTRO DE PRESSAO, 1416 DE 3/4", COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO	UN	5,00	5 unid	5,00

ITEM	CODIGO EMOP	DESCRICAO	UNID.	QUANT.	CALCULO	ELEMENTOS DA MEDICAO	
2.12.9	18.016.0035-0	BANCA DE ACO INOXIDAVEL, MEDINDO APROXIMADAMENTE (2.00X0,59M, EM CHAPA 18.304, COM DUAS CUBAS MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM, EM CHAPA 20.304, VALVULA DE ESCAMAMENTO TIPO AMERICANA 1623, 2 SIFÕES 1680 1.1/2" X 1.1/2", SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	5 unid	0,00	20,00
2.12.10	18.016.0110-0	BARRA DE APOIO, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, EMTL, EM TUBO DE 1.1/4" EM ACO INOXIDAVEL, AISI-304, LIGA 18.8, MEDINDO 60X60CM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	20 unid	20,00	
2.12.11	15.020.0155-0	LAMPADA LED, BULBO, A60DIY, 8W, 100/240V, BASE E-27, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	70,00	70 unid	0,00	70,00
2.12.12	18.260.0065-0	SUPORTE PARA LAMPADA FLUORESCENTE, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	70,00	70 unid	0,00	70,00
2.12.13	18.021.0035-0	RESERVATORIO, EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1.000L, INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES, FORNECIMENTO	UN	2,00	2 unid	0,00	2,00

Bom Jardim, RJ, 31 de agosto de 2023.

CONTRATADA CONSTRUTORA

FISCAL/NOME/MATRÍCULA

VISTO/SECRETÁRIO

07.569.949/0001-56

Itauba Construtora Ltda.-ME

Rua Manoel Guzzo, 41

Sena Campos - CEP 28540-000

Cordeiro - RJ



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM

MEMÓRIA FOTOGRÁFICA

11ª Medição Final

Obra: Construção de Unidade Básica de Saúde - (UBS).

Local: Rua José Cláudio Monnerat, s/nº, Banquete, 3º Distrito do Município de Bom Jardim, RJ.

Processo Administrativo nº 5035/2021.

Procedimento Licitatório Edital de Tomada de Preços nº 001/2022, realizado em 28 de junho de 2022.

Contrato PMB nº 068/2022, firmado em 07 de julho de 2022.

Prazo Inicial: 6 (seis) meses.

Data de Início: 29 de agosto de 2022.

Data de Término: 28 de fevereiro de 2023.

Prorrogações: 31/12/2023.

Contratada: Itaúba Construtora Ltda. ME

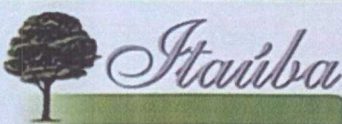
Endereço: Rua Manoel Guzzo, 41, Bairro Senna Campos, Primeiro Distrito do Município de Cordeiro.

CNPJ: 07.569.949/0001-56

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM

**CONSTRUÇÃO DE UBS NA RUA
JOSÉ CLAUDIO MONNERAT
BANQUETE - 3º DISTRITO, BOM JARDIM-RJ**

VALOR TOTAL DA OBRA: R\$ 1.137.106,62
PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 DIAS

**Itaúba Construtora Ltda-ME**
CNPJ: 07.569.949/0001-56
Inscrição Municipal ISSQN: 5060490013
Alvará de localização e funcionamento nº 3109012983
Rua Manoel Guzzo, 41 - Bairro Senna Campos - Cordeiro-RJ - CEP: 26340-000

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Engenheiro Civil
José Carlos Gonçalves Guzzo
Registro CREA/RJ - 2016103778
Registro Nacional - 2015312439

AGOSTO 2022

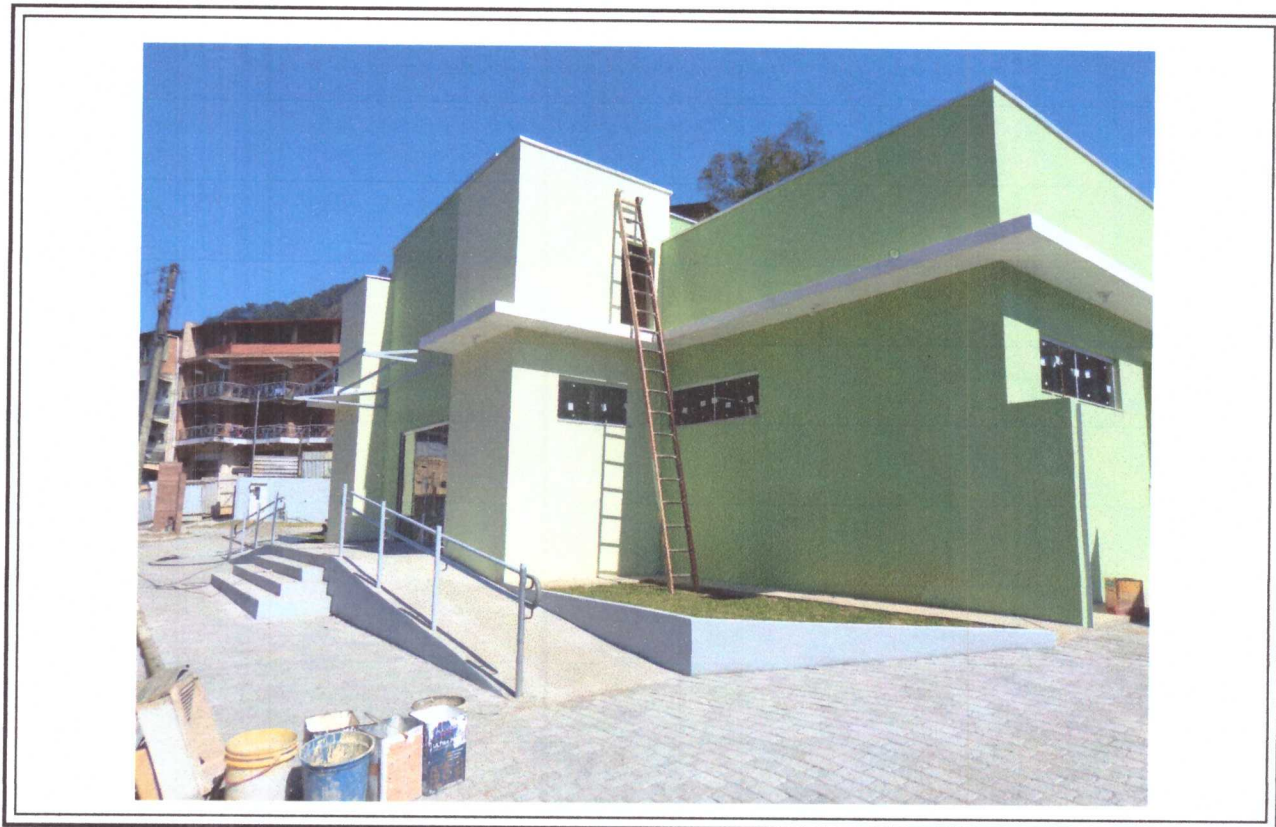


Estado do Rio de Janeiro
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM



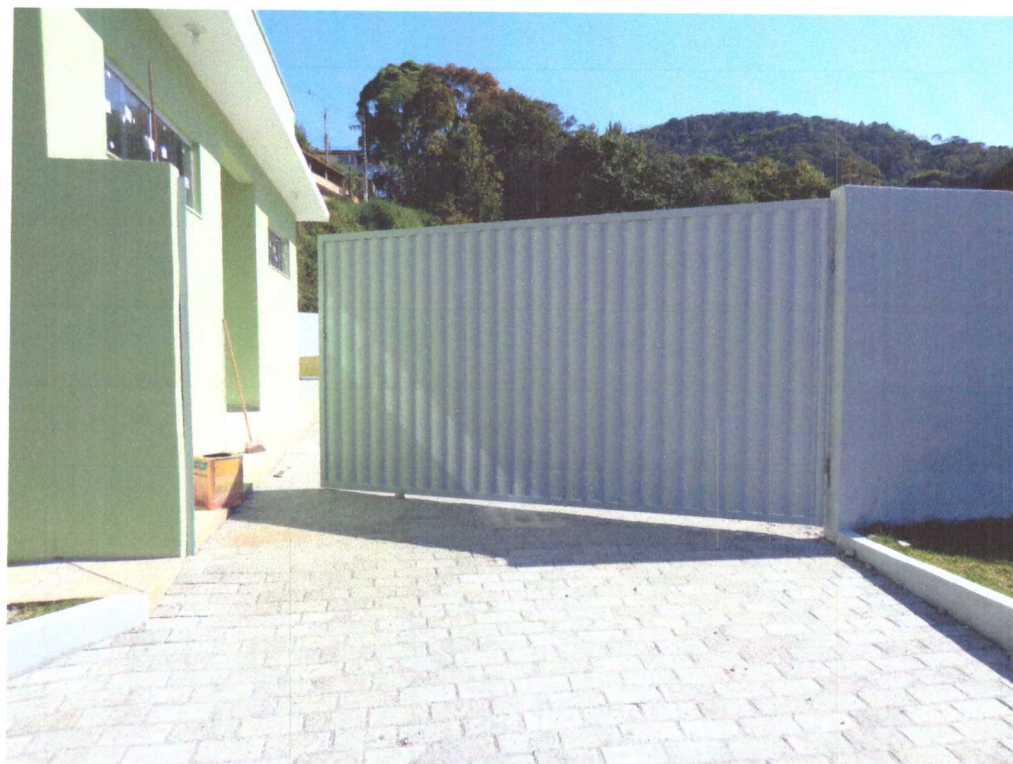
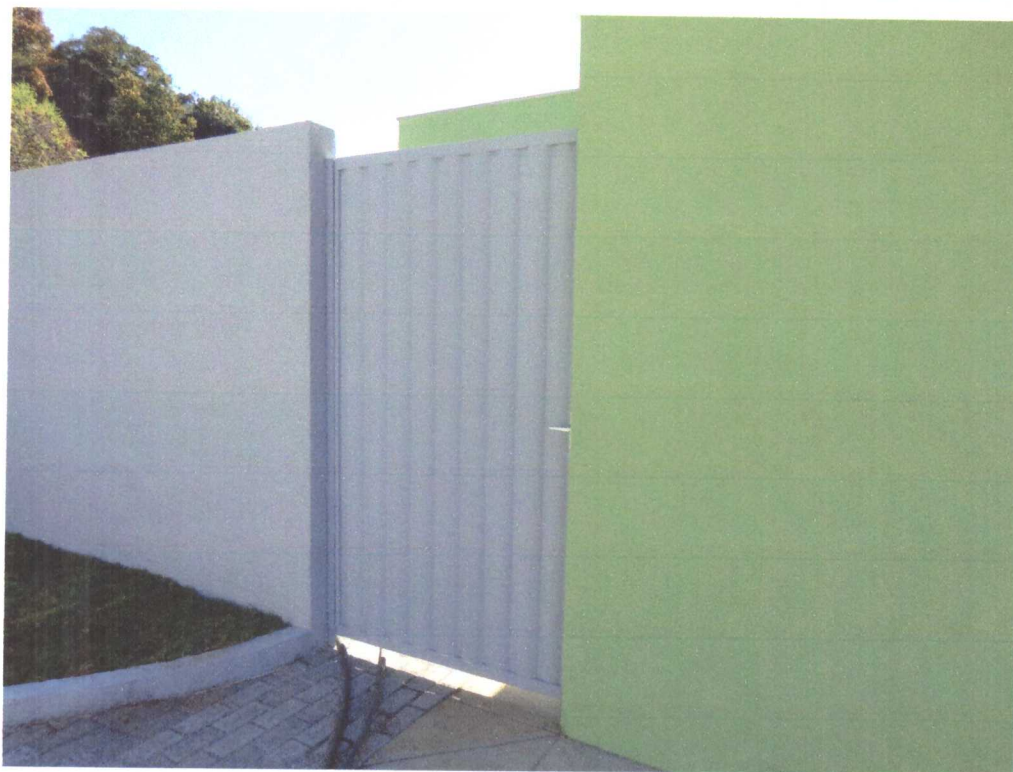


Estado do Rio de Janeiro
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM



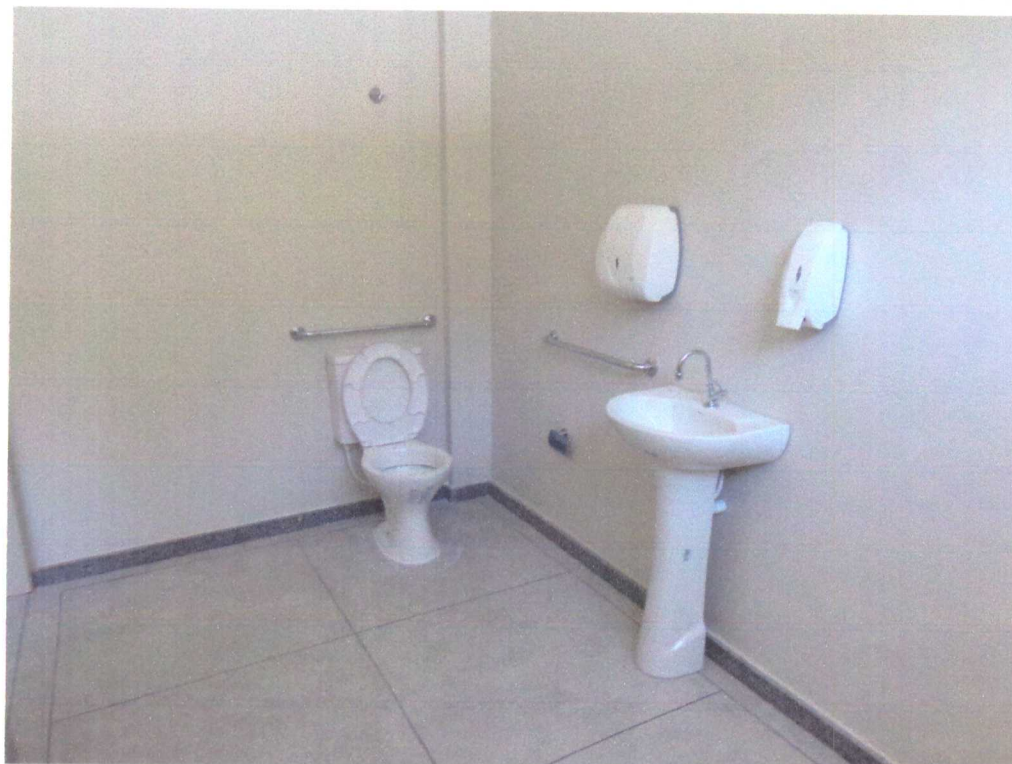


Estado do Rio de Janeiro
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM





Estado do Rio de Janeiro
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM



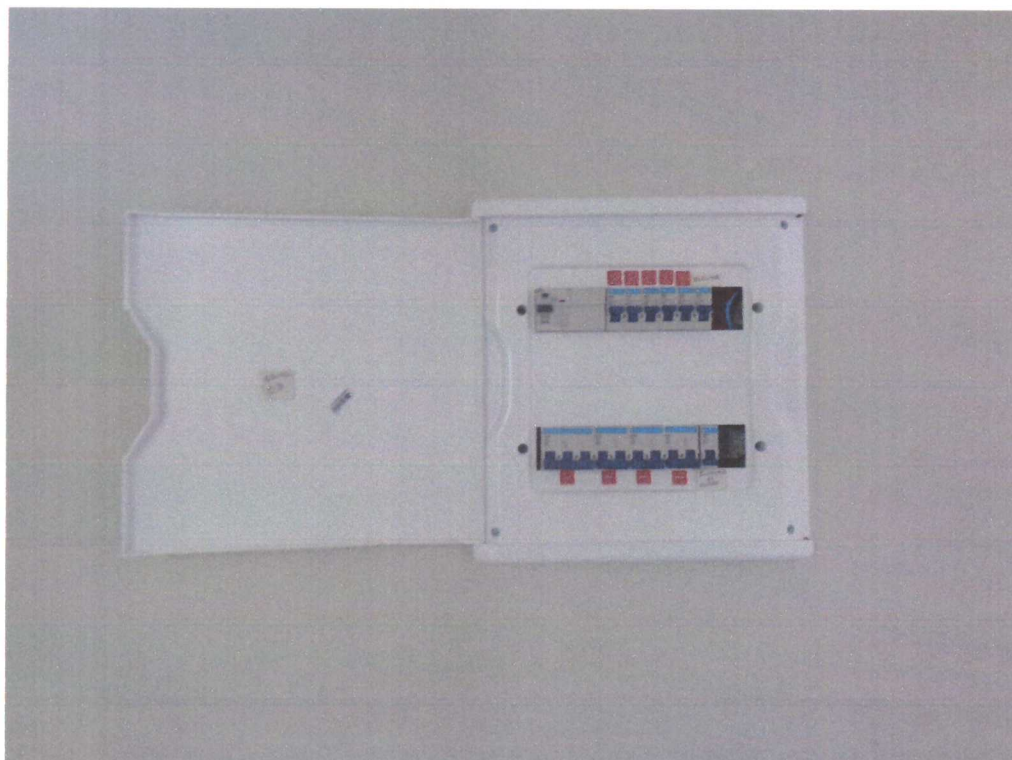


Estado do Rio de Janeiro
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM





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, 31 de agosto de 2023.