



À
Prefeitura Municipal de Bom jardim

Ref.: Processo Administrativo nº 1667/2021 - Edital de Tomada de Preços nº 002/2021, em 18/08/2021 - Contrato PMB nº 0118/2021, firmado em 26 de agosto de 2021. Obra: Reforma, adequação e ampliação da Escola Municipal Antônio Gomes de Azevedo, Bairro de Fátima, 2º Distrito de Bom Jardim, RJ.

Solicito a Prefeitura Municipal de Bom jardim, na pessoa de seu Secretário, que determine a **5ª MEDIÇÃO** das obras de reforma, adequação e ampliação da Escola Municipal Antônio Gomes de Azevedo, localizada no Bairro de Fátima, 2º Distrito do Município de Bom Jardim, RJ, referente às obras executadas conforme planilhas em anexo.

Cordeiro, RJ, 26 de janeiro de 2022.

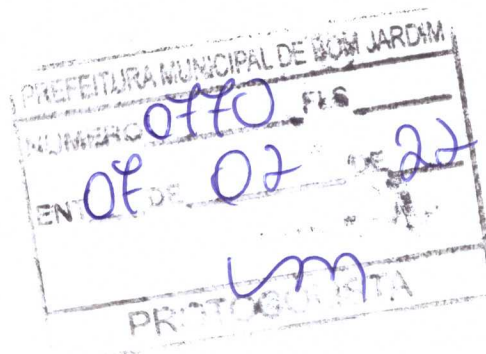


ITAÚBA CONSTRUTORA LTDA-ME.
José Carlos Gonçalves Guzzo
RG - 006.878.235-8 - DETRAN-RJ
CPF - 821.978.817-87
Sócio Administrador

07.569.949/0001-56

Itauba Construtora Ltda.-ME

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





07.569.949/0001-56
Itauba Construtora Ltda.-ME
Rua Manoel Guzzo, 41
Sena Campos - CEP 28540-000

CONTRATADO														
ITEM	CODIGO EMOP	DESCRICAO	UNID.	QUANT.	PREÇOS		SUPRIMIDOS / CANCELADO	ACRESCIDOS		NOVOS		MEDIO NO PERIODO (R\$)	ACUMULADO INCLUINDO O PERIODO (R\$)	ACUMULADO INCLUINDO O PERIODO (%)
					UNITARIO	TOTAL		Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)			
2.2.4	05.001.0134-A	ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	UN	8,00	R\$ 13,90	R\$ 111,20	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ 111,20	100,00%
2.2.5	05.001.0145-A	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	UN	4,00	R\$ 11,70	R\$ 46,80	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ 46,80	100,00%
TOTAL DO ITEM 2.2 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 4.100,54						R\$ -	R\$ 4.100,54	100,00%
2.3 - ESTRUTURAS, ALVENARIAS E DIVISÓRIAS														
2.3.1	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 ESCORIMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022	M3	9,74	R\$ 1.586,40	R\$ 15.451,54	0,00	R\$ -	5,61	R\$ 8.698,70	0,00	R\$ -	R\$ 24.351,24	100,00%
2.3.2	12.005.0010-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE 0,10M DE ESPESURA, DE SUPERFICIE CORRIDA, ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA	M2	72,00	R\$ 37,40	R\$ 2.692,80	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ 2.692,80	100,00%
2.3.3	12.003.0095-A	ALVENARIA DE TIJULOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM COMPLEMENTADA COM 20% DE TIJULOS DE 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M)	M2	75,99	R\$ 61,50	R\$ 4.673,38	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ 4.673,38	100,00%
2.3.4	11.003.0002-A	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 16MPa, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,00	R\$ 393,99	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	31,25	R\$ 11.999,68	R\$ 11.999,68	100,00%
2.3.5	11.026.0030-A	MURO DE CONTENÇÃO DE TALUDES EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL DE (18X18X39)CM, ATE 1,80M DE ALTURA, INCLUINDO BASE DE CONCRETO, ACO CA-50 E ENCHIMENTO DE BLOCOS E MEDIDO PELA AREA REAL	M2	0,00	R\$ 197,16	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	58,75	R\$ 11.583,15	R\$ 11.583,15	100,00%
TOTAL DO ITEM 2.3 - ESTRUTURAS, ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						R\$ 22.817,72				R\$ 8.698,70		R\$ 23.582,83	R\$ 55.300,25	100,00%
2.4 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS														
2.4.1	13.001.0010-B	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, ESPESURA DE 9MM	M2	627,72	R\$ 4,00	R\$ 2.510,88	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ 2.510,88	100,00%
2.4.2	13.003.0003-A	REVESTIMENTO INTERNO (PRONTO) EM MASSA UNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TERMOTRATADA, COM ESPESURA DE 2CM, SOBRE SUPERFICIE CHAPISCADA, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	627,72	R\$ 21,60	R\$ 13.558,75	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ 13.558,75	100,00%
2.4.3	13.026.0010-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJO BRANCO 15X15CM, QUALIDADE EXTRA, ASSENTES COM NATA DE CIMENTO COMUM, TENDO JUNTAS CORRIDAS COM 2MM, REJUNTADAS COM PASTA DE CIMENTO BRANCO, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 E EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3,3 COM ESPESURA DE 2,5CM	M2	313,86	R\$ 82,30	R\$ 25.830,67	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ 25.830,67	100,00%
2.4.4	13.176.0010-A	FORRO DE PVC EM REGUAS DE 200MM DE LARGURA, ESPESURA IGUAL OU SUPERIOR A 9MM, ENCAIXADOS ENTRE SI, INCLUSIVE RODA FORRO DE PVC PARA ACABAMENTO, ESTRUTURA EM METALON (20X20)MM E PAR	M2	398,70	R\$ 34,10	R\$ 13.198,47	205,05	R\$ 6.992,21	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ 6.194,26	100,00%
2.4.5	13.301.0125-B	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESURA DE 3CM	M2	155,79	R\$ 22,50	R\$ 3.505,27	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ 3.505,27	100,00%
2.4.6	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	155,79	R\$ 51,00	R\$ 7.945,29	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ 7.945,29	100,00%
2.4.7	13.348.0055-A	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESURA DE 2CM, LARGURA DE 28CM, ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3,3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	10,00	R\$ 54,00	R\$ 540,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ 540,00	100,00%
2.4.8	13.365.0170-A	SOLEIRA EM GRANITO CINZA CORUMBA, 2CM DE ESPESURA, COM 2 POLIMEROS, LARGURA DE 13CM, ASSENTE EM SUPERFICIE EM BASSO, COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2,2 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M	8,00	R\$ 18,30	R\$ 146,40	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ 146,40	100,00%

CONTRATADO													
ITEM	CODIGO EMOP	DESCRICAO	UNID.	QUANT.	UNITARIO	TOTAL							
2.6.8	15.007.0507-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS 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	1,00	R\$ 297,40	R\$ 297,40							
2.6.9	15.007.0570-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR, DE 10 A 30A X 250V, FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	2,00	R\$ 7,80	R\$ 15,60							
2.6.10	15.007.0575-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 50A X 250V, FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	2,00	R\$ 29,00	R\$ 58,00							
2.6.11	15.007.0600-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 10 A 50A X 250V, FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	2,00	R\$ 45,00	R\$ 90,00							
2.6.12	15.007.0605-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 60 A 100A X 250V, FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	2,00	R\$ 80,00	R\$ 160,00							
2.6.13	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	R\$ 3,90	R\$ 780,00							
2.6.14	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	130,00	R\$ 5,50	R\$ 715,00							
2.6.15	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	100,00	R\$ 8,10	R\$ 810,00							
2.6.16	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	R\$ 200,00	R\$ 1.600,00							
2.6.17	15.015.0250-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 3 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR, 2P+1N, 10A, PADRAO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA.	UN	10,00	R\$ 183,40	R\$ 1.834,00							
2.6.18	15.018.0120-A	CAIXA DE EMBUTIR, EM PVC, 2"X4", INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS, FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	10,00	R\$ 5,00	R\$ 50,00							
2.6.19	15.023.0011-A	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 3/4", FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	5,00	R\$ 40,00	R\$ 200,00							
2.6.20	15.023.0101-A	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 1", FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	1,00	R\$ 60,00	R\$ 60,00							
2.6.21	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	R\$ 10,00	R\$ 300,00							
2.6.22	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	R\$ 14,00	R\$ 364,00							
2.6.23	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	R\$ 7,00	R\$ 294,00							
2.6.24	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	50,00	R\$ 10,00	R\$ 500,00							
2.6.25	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	R\$ 23,00	R\$ 713,00							
2.6.26	15.001.0065-A	ABRIGO P/2 BOTOES GAS DE 45KG, EXCLUSIVE LIGACOES, NAS DIM. 1.000X60X180MM, ALVENARIA TIJOLADOS MACIÇOS (7X10X20CM), PARADESE MEIA VEZ, REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SABRO, NO TRACO 1:8, 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/TEMOP	UN	0,00	R\$ 2.044,28	R\$ -							
2.6.27	15.005.0069-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE FOGAO A GAS LIQUEFEITO DE PETROLEO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 5,00M DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1/2", CONEXOES, REGULADORES E DEMAIS PECAS NECESSARIAS	UM	0,00	R\$ 378,11	R\$ -							



07.569.949/0001-56

Itauba Construtora Ltda.-ME

Rua Manoel Guzzo, 41

FORNECIMENTO E COLOCACAO

[07.569.949/0001-56]

Itauba Construtora Ltda.-ME

Rua Manoel Guzzo, 41

CONTRATADO									
ITEM	CODIGO EMOP	DESCRICAO	UNID.	QUANT.	PREÇOS		ACRESCIDOS		
					UNITARIO	TOTAL	Quant.	Total (R\$)	NOVOS
							Quant.	Total (R\$)	Quant.
2.9.12	09.015.0310-0	BALANÇO MULTITUBO EM TUBO DE FERRO GALV. (EXT. E INTERNO) DE 2,127" 2" E 1" E ESP. PAREDE 1/8", COMP. DE 2 BALANÇOS SIMPL. E 1 BALANÇO P/ CADER. RODAS C/ RAMPA ACCESS. BARRA SIMPL. E 1 BALANÇO P/ CADER. RODAS C/ RAMPA ACCESS. PIVOT. TRAV. P/ CADER. CARGA 200KG. PINT. CLIMA DEMAO GALVITE E REFORC. C/ CAPAC. CARGA 200KG. PINT. CLIMA DEMAO GALVITE E DUAS DE TINTA ESMALTE SINT. FORNEC./COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 7.800,00	R\$ 7.800,00	0,00	R\$ -	0,00
2.9.13	09.001.0002-A	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, TIPO SAO CARLOS, BATATAIS, LARGA E SANTO AGOSTINHO, INCLUSIVE COMPRA E ARRANJAMENTO NO LOCAL DE ORIGEM, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E PREPARO DE TERRENO, PARA R	M2	85,02	R\$ 12,20	R\$ 1.037,24	0,00	R\$ -	0,00
2.9.14	14.002.0087-A	PORTAO EM ESTRUTURA DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E 1,12", COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, FECHAMENTO EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº 16, EXCLUSIVE FECHADURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	0,00	R\$ 748,48	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00
2.9.15	18.023.0011-A	TANQUE PARA LAVAGEM DE PANELOES, MEDINDO 80X60X60CM, CONCRETO APARENTE, REVESTIDO INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, ACABAMENTO DAS BORDAS EM PECAS DE MADEIRADE LEI E VALVULA DE ESCOAMENTO 1800 EM METAL CROMADO, CONFORME PROJETO Nº 6019/EMOP, EXCLUSIVE TORNEIRAS E INSTALACAO HIDRAULICA, FORNECIMENTO	UN	0,00	R\$ 597,23	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00
TOTAL DO ITEM 2.9 - APARELHOS HIDRAULICOS, SANITARIOS, ELETRICOS, MECANICOS E ESPORTIVOS						R\$ 19.545,74			
TOTAL DO ITEM 2.0 - REFORMA GERAL COM MODIFICACAO E ACRESCIMO NO PREDIO PRINCIPAL						R\$ 184.418,47			
TOTAL (ITEM 1.0 + ITEM 2.0)						R\$ 187.180,24			
B.O.I						R\$ 38.802,46			
TOTAL GERAL						R\$ 225.982,70			

Quant.	Total (R\$)	NOVOS	Quant.	Total (R\$)	ACRESCIDOS	Quant.	Total (R\$)	SUPRIMIDOS / CANCELADO	Quant.	Total (R\$)	RERRATIFICADO FINAIS	Quant.	Total (R\$)	ACUMULADO NO PERIODO (R\$)	ACUMULADO INCLUINDO O PERIODO (R\$)	Desvio (%)
0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 7.800,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	45,02	R\$ 548,24	0,00	R\$ -	40,00	R\$ 488,00	0,00	R\$ -	0,00%
3,52	R\$ 2.638,17	3,52	R\$ 2.638,17	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	3,52	R\$ 2.638,17	0,00	R\$ -	0,00%
1,00	R\$ 597,23	1,00	R\$ 597,23	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 597,23	0,00	R\$ -	0,00%
	R\$ 10.051,90		R\$ 3.235,40		R\$ -		R\$ -		R\$ 12.770,24		R\$ -		R\$ 10.051,90		R\$ 5.346,13	53,19%
	R\$ 275.708,97		R\$ 103.742,06		R\$ 14.959,89		R\$ -		R\$ 27.411,45		R\$ -		R\$ 275.708,97		R\$ 45.379,59	86,52%
	R\$ 278.470,74		R\$ 103.742,06		R\$ 14.959,89		R\$ -		R\$ 27.411,45		R\$ -		R\$ 278.470,74		R\$ 45.379,59	86,66%
	R\$ 57.726,88		R\$ 21.505,72		R\$ 3.101,19		R\$ -		R\$ 5.682,39		R\$ -		R\$ 57.726,88		R\$ 9.407,19	86,66%
	R\$ 336.197,72		R\$ 125.247,78		R\$ 18.061,08		R\$ -		R\$ 33.093,84		R\$ -		R\$ 336.197,72		R\$ 54.786,78	86,66%

Valor Contratado para a Obra	R\$ 336.197,72
Valor da Medição	R\$ 54.786,78
Valor da Medição acumulado	R\$ 291.335,12
Saldo do Valor Contratado para a Obra	R\$ 44.862,60

VALOR TOTAL DA MEDIÇÃO	R\$ 54.786,78
100,0000%	
16,2960%	
86,6559%	
13,344%	
16,2960%	

VISTO/SECRETARIO

FISCAL/NOME/MATRICULA

CONTRATADA/CONSTRUTORA

07.569.949/0001-56

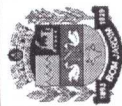
Itauba Construtora Ltda.-ME

Rua Manoel Guzzo, 41

Sena Campos - CEP 28540-000

Cordeiro - RJ





Estado do Rio de Janeiro
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM
Secretaria Municipal de Educação

RELATÓRIO DA MEMÓRIA DE CÁLCULO DE RERRATIFICAÇÃO

Obra: REFORMA, ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ANTÔNIO GOMES DE AZEVEDO
Local: BAIRRO DE FÁTIMA, 2º DISTRITO DO MUNICÍPIO DE BOM JARDIM, RJ.

Serviços Executados - Período de Medição: 27/12/2021 à 26/01/2022

DATA MEDIÇÃO: 26/01/2022

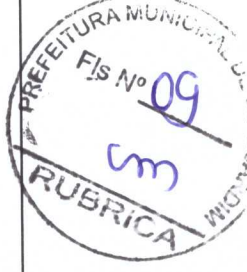
5ª Medição

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CÁLCULO	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO
1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1 - CANTEIRO DE OBRAS							
1.1.1	02.002.0005-A	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 Vezes de Utilização, inclusive Engrandimento de Madeira, Utilizado 2 Vezes e Pintura Esmalte Sintético na Face Externa	M2	121,36	60,68m comp. x 2,00m alt. = 121,36m²		
1.1.2	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	2,25	1,50m larg. x 1,50m comp. = 2,25m²	0,00	121,36
						0,00	2,25
2.0 - REFORMA GERAL COM MODIFICAÇÃO E ACRESCIMO NO PREDIO PRINCIPAL							
2.1 - MOVIMENTO DE TERRA							
2.1.1	03.001.0001-B	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	27,60	(Sapatas predio 1,00m compr. x 1,00m larg. x 1,20m alt. x 10,00 unid.) + (Sapata muro da igreja 1,00m compr. x 1,00m larg. x 1,20m alt. x 13,00 unid.) = 12,00m³ + 15,60m³ = 27,60m³	0,00	27,60
2.1.2	01.005.0001-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M2	26,00	25,90m comp. x 1,00m larg. = 25,90m² aplicar 26,00m²		
2.1.3	03.009.0004-A	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM, ATÉ UMA ALTURA MÁXIMA DE 80CM, PARA SUPORTE DE CAMADA DE CONCRETO, INCLUSIVE DOIS TIROS DE PA, ESPALHAMENTO E REGA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TERRA	M3	51,80	25,90m compr. x 2,00m larg. x 1,00m alt. = 51,80m³		
2.1.4	03.013.0001-B	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESURA MÁXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVE ESTE	M3	20,30	(Sapatas predio 12,00m³) + (Sapata muro da igreja 15,60m³) - (Concreto sapatas 5,20m³ + fôco coluna 0,56m³ + baldrame 1,55m³) = 27,60m³ - 7,31m³ = 20,29m³ aplicar 20,30m³	0,00	51,80
						0,00	20,30

07.569.949/0001-56

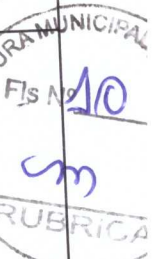
Itauba Construtora Ltda.-ME

Rua Manoel Guzzo, 41



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CALCULO	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO
2.2 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
2.2.1	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 SERVIÇO	M3	1,80	Sapatas 1,00m compr. x 1,00m larg. x 0,30m alt. x 6,00 unid. = 1,80m³	0,00	1,80
2.2.2	05.001.0023-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M2	71,46	(4,00m + 3,00m + 1,39m + 4,33m + 6,00m + 5,10m compr.) x 3,00m alt. = 71,46m²	0,00	71,46
2.2.4	05.001.0134-A	ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	UN	8,00	8,00 unidades.	0,00	8,00
2.2.5	05.001.0145-A	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	UN	4,00	4,00 unidades.	0,00	4,00
2.3 - ESTRUTURAS, ALVENARIAS E DIVISÓRIAS							
2.3.1	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	M3	15,35	{[Muro (10,00m x 0,20m x 0,15m x 3,00m) + (2,00m x 0,20m x 0,15m x 66,68m) + (10,00m x 0,50m x 0,50m x 0,20m)] + [Obra (8,00m x 0,30m x 0,15m x 4,00m) + (2,00m x 0,30m x 0,15m x 23,70m) + (Calçada 1,00m x 15,46m x 0,05m)]} = 0,90m³ + 4,00m³ + 0,50m³ + 1,44m³ + 2,13m³ + 0,77m³ = 9,74m³ + [Acrescido muro lado da igreja (Sapatas 1,00m larg. x 1,00m comp. x 0,40m alt. x 13,00 unid.) + tocos de coluna (0,80m alt. x 0,30m comp. x 0,20m larg. x 13,00 unid.) + colunas (1,40m alt. x 0,20m larg. x 0,30m comp. x 13,00 unid.) + viga baldrame e cinta (25,90m comp. x 1,30m x 0,20m larg. x 0,20m alt. 2,00 unid.)] + [Muro corredor refeitório (12,00m comp. x 1,30m alt. x 0,20m larg.) + colunas (0,30m esp. x 0,20m larg. x 3,00m alt. x 4,00 unid.)] + [Laje corredor da cozinha (5,90m comp. x 1,33m larg. x 0,10m esp.) + (7,10m comp. x 1,00m larg. x 0,10m esp.)] = [5,20m³ + 0,62m³ + 1,09m³ + 3,11m³] + [3,12m³ + 0,72m³] + [0,78m³ + 0,71m³] = 10,02m³ + 3,84m³ + 1,49m³ = 15,35m³	0,00	15,35
2.3.2	12.005.0010-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE 0,10M DE ESPESURA, DE SUPERFICIE CORRIDA, ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA	M2	72,00	15,00m compr. x 1,60m alt. x 3,00 unid. = 72,00m²	0,00	72,00
2.3.3	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	75,99	(4,00m + 4,33m + 3,00m + 4,00m + 6,00m + 4,00m compr.) x 3,00m alt. = 25,33m x 3,00m = 75,99m²	0,00	75,99
2.3.4	11.003.0002-A	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPa, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	31,25	Pátio descoberto, conforme projeto 187,51m² x 0,10m de espessura = 18,75m³ + area de serviço e frente 85m² x 0,10 + 4,00m³ para adequação escada	0,00	31,25
2.3.5	11.026.0030-A	MURO DE CONTENCAO DE TALUDES EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL DE (19X19X39)CM, ATE 1,80M DE ALTURA, INCLUINDO BASE DE CONCRETO, ACO CA-50 E ENCHIMENTO DE BLOCOS E MEDIDO PELA AREA REAL	M2	58,75	29,37m comp. x 2,00m alt. = 58,74m² aplicar 58,75m²	0,00	58,75
2.4 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS							
2.4.1	13.001.0010-B	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, ESPESURA DE 9MM	M2	627,72	{[(15,99m compr. x 2,00m alt.) + (3,99m + 4,33m + 5,00m + 5,00m + 2,80m + 2,80m + 2,78m + 2,78m + 6,00m + 6,00m + 3,37m + 3,37m + 4,50m + 4,50m + 4,30m + 4,30m + 2,72m + 2,72m + 2,72m + 2,72m + 1,75m + 1,75m + 3,50m + 1,87m + 1,87m + 1,87m + 1,87m compr.) x 3,00m alt.] x 2,00 lados} = (31,98m² + 281,88m²) x 2,00 lados = 627,72m²	0,00	627,72

07.569.949/0001-56



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CALCULO	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO
2.4.2	13.003.0003-A	REVESTIMENTO INTERNO (PRONTO) EM MASSA ÚNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TERMO-TRATADA, COM ESPESURA DE 2CM, SOBRE SUPERFÍCIE CHAPISCADA, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	627,72	Igual a chapisco.	0,00	627,72
2.4.3	13.026.0010-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJO BRANCO 15X15CM, QUALIDADE EXTRA, ASSENTES COM NATA DE CIMENTO COMUM, TENDO JUNTAS CORRIDAS COM 2MM, REJUNTADAS COM PASTA DE CIMENTO BRANCO, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 E EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 COM ESPESURA DE 2,5CM	M2	313,86	$(10,00m + 4,33m + 4,65m + 10,00m + 2,80m + 2,78m + 2,78m + 6,00m + 3,37m + 3,37m + 4,50m + 4,30m + 2,72m + 2,72m + 2,72m + 1,75m + 1,75m + 3,50m + 1,87m + 1,87m + 1,87m \text{ compl.}) \times 3,00m \text{ alt.}) = 313,86m^2$	0,00	313,86
2.4.4	13.175.0010-A	FORRO DE PVC EM REGUAS DE 200MM DE LARGURA, ESPESURA IGUAL OU SUPERIOR A 8MM, ENCAIXADOS ENTRE SI, INCLUSIVE RODA FORRO DE PVC PARA ACABAMENTO, ESTRUTURA EM METALON (20X20)MM E PAR	M2	181,65	$27,88m^2 + 18,29m^2 + 20,32m^2 + 25,80m^2 + 15,54m^2 + 43,18m^2 + 6,90m^2 + 3,86m^2 + 19,88m^2 = 181,65m^2$	181,65	181,65
2.4.5	13.301.0125-B	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESURA DE 3CM	M2	155,79	$20,32m^2 + 19,88m^2 + 43,18m^2 + 3,66m^2 + 3,86m^2 + 36,21m^2 + 2,64m^2 + 11,70m^2 + 11,70m^2 = 155,79m^2$	0,00	155,79
2.4.6	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 SUPERFÍCIE COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO, NO TRACO 1:3:3, REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M2	155,79	$20,32m^2 + 19,88m^2 + 43,18m^2 + 3,66m^2 + 3,86m^2 + 36,21m^2 + 2,64m^2 + 11,70m^2 + 11,70m^2 = 155,79m^2$	0,00	155,79
2.4.7	13.348.0055-A	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESURA DE 2CM, LARGURA DE 28CM, ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	10,00	$1,50m + 2,00m + 2,00m + 1,00m + 1,75m + 1,75m = 10,00m$	0,00	10,00
2.4.8	13.365.0170-A	SOLEIRA EM GRANITO CINZA CORUMBA, 2CM DE ESPESURA, COM 2 POLIMENTOS, LARGURA DE 13CM, ASSENTE EM SUPERFÍCIE EM OSO, COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M	8,00	$8,00pc \times 1,00m = 8,00m$	0,00	8,00
2.4.9	13.380.0011-A	PISO DE MARMORITE, COMPREENDENDO: ALASTRO, COM 4CM DE ESPESURA MEDIA, DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, NO TRACO 1:4; B) CAMADA DE MARMORITE, COM 1CM DE ESPESURA, FEITA COM GRANA Nº1 DE GRANITO PRETO E CIMENTO, SUPERFÍCIE ESTUCADA APOS AFUNDICAO, COM 3 POLIMENTOS MECANICOS, EXCLUSIVE JUNTA	M²	154,10	$[Calçadas (33,40m \text{ comp.} \times 2,50m \text{ larg.}) + (8,70m \text{ comp.} \times 2,50m \text{ larg.})] + (\text{Refeitório } 10,40m \text{ comp.} \times 4,30m \text{ larg.}) + (\text{Corredor } 4,10m \text{ comp.} \times 1,00m \text{ larg.}) = 83,50m^2 + 21,75m^2 + 44,72m^2 + 4,10m^2 = 154,07m^2 \text{ aplicar } 154,10m^2$	154,10	154,10

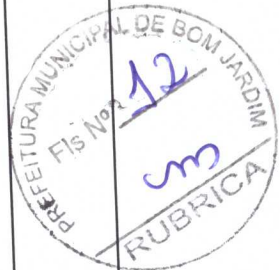
2.5 - ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS						
2.5.1	14.004.0015-A	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 4MM DE ESPESURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	10,00	$(1,75m \times 0,40m \times 2,00 \text{ unid.}) + (2,00m \times 0,40m \times 2,00 \text{ unid.}) + (2,00m \times 1,00m \times 2,00 \text{ unid.}) + (1,50m \times 1,20m \times 1,00 \text{ unid.}) = 10,00m^2$	10,00
2.5.2	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	2,00	2,00 unidade	2,00



07.569.949/0001-56

Itauba Construtora Ltda.-ME

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CALCULO	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO
2.5.3	14.006.0037-A	PORTA EXTERNA DE MADEIRA DE LEI, ALMOFADADA, DE 80X210CM, COM MARCO DE 7X3,5CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	4,00 unidade	4,00	4,00
2.5.4	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	10,00	(1,75m x 0,40m x 2,00 unid.) + (2,00m x 0,70m x 2,00 unid.) + (2,00m x 1,00m x 2,00 unid.) + (1,50m x 1,20m x 1,00 unid.) = 1,40m² + 2,80m² + 4,00m² + 1,80m² = 10,00m²	10,00	10,00
2.5.5	14.007.0030-A	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	5,00	5,00 unidade		5,00
2.5.6	14.007.0140-A	FERRAGENS PARA JANELA DE MADEIRA, DE ABRIR, DE 2 FOLHAS, CONSTANDO DE FORNECIMENTO S/ COLOC., DE: - 1 CREMONA, C/ VARA DE LATAO C/ 1,50M ACABAMENTO CROMADO; - 2 CARRANCAS EM FERRO FUNDIDO, CABECOTE ARTICULADO EM FORMA DE MEIA VOLTA; - 6 DOBRADICAS DE FERRO GALVANIZADO, DE 2.1/2"x3", COM PINO E BOLAS DE LATAO	UN	7,00	7,00 unidade		7,00
2.6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS							
2.6.1	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	1,00 unidade	0,00	0,00
2.6.2	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	1,00	1,00 metros	0,00	0,00
2.6.3	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	11,00	11,00 unidade		0,00
2.6.4	15.004.0070-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVIÇO (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	2,00 unidade		0,00
2.6.5	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 INSPECACAO E TUBO DE VENTILACAO, INCL. CONEXOES, EXCL. TUBO VENTILACAO	UN	10,00	10,00 unidade		0,00
2.6.6	15.004.0170-A	RALO SECO (SIMPLES) DE PVC (100X53) X 40MM, COM GRELHA, COMPREENDENDO: EFLUENTE DE 40MM SOLDADVEL EM PVC, COM 2,00M DE EXTENSAO ELIGACAO AO RALO SIFONADO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	2,00 unidade		2,00



07.569.949/0001-56
Itauba Construtora Ltda.-ME
 Rua Manoel Guzzo, 41

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CALCULO	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO
2.6.7	15.004.0175-B	RALO SIFONADO DE PVC (150X185) X 75MM RÍGIDO EM PAVIMENTO ELEVADO, COM SAÍDA DE 75MM SOLDÁVEL, GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA, COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGAÇÃO AO RAMAL DE QUEDA E VENTILAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	6,00 unidade	0,00	6,00
2.6.8	15.007.0507-A	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFÁSICO, PARA INSTALAÇÃO DE ATÉ 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	1,00 unidade	1,00	1,00
2.6.9	15.007.0570-A	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO UNIPOLAR, DE 10 A 30A X 250V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	2,00 unidade	0,00	2,00
2.6.10	15.007.0575-A	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR, DE 10 A 50A X 250V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	2,00 unidade	0,00	2,00
2.6.11	15.007.0600-A	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR, DE 10 A 50A X 250V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	2,00 unidade	0,00	2,00
2.6.12	15.007.0605-A	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR, DE 60 A 100A X 250V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	2,00 unidade	0,00	2,00
2.6.13	15.008.0095-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	200,00	200,00 metros	0,00	200,00
2.6.14	15.008.0100-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 10MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	130,00	130,00 metros	0,00	130,00
2.6.15	15.008.0105-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 16MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	100,00	100,00 metros	0,00	100,00
2.6.16	15.015.0020-A	INSTALAÇÃO DE PONTO DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	8,00	8,00 unidade	0,00	8,00
2.6.17	15.015.0250-A	INSTALAÇÃO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES E TOMADA DE EMBUTIR, 2P+T, 10A, PADRÃO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	35,00	35,00 unidade	25,00	35,00
2.6.18	15.018.0120-A	CAIXA DE EMBUTIR, EM PVC, 2"x4", INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	10,00	10,00 unidade	0,00	10,00
2.6.19	15.029.0011-A	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIÂMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	5,00	5,00 unidade	0,00	5,00



07.569.949/0001-567

Itauba Construtora Ltda.-ME

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CALCULO	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO
2.6.20	15.029.0101-A	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, EM BRONZE, COM DIÂMETRO DE 1". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	1,00 unidade	0,00	1,00
2.6.21	15.036.0019-A	TUBO DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA AGUA FRIA, COM DIÂMETRO DE 3/4". INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	30,00	30,00 metros	0,00	30,00
2.6.22	15.036.0031-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM, SOLDÁVEL, EXCLUSIVE CONEXÕES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	26,00	26,00 metros	0,00	26,00
2.6.23	15.036.0037-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM, SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	42,00	42,00 metros	0,00	42,00
2.6.24	15.036.0038-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM, SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	50,00	50,00 metros	0,00	50,00
2.6.25	15.036.0048-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM, SOLDÁVEL, EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXÕES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	31,00	31,00 metros	0,00	31,00
2.6.26	15.001.0054-A	ABRIGO P/2 BOTOES GAS DE 45KG. EXCLUSIVE LIGACOES, NAS DIM. 1,00X0,50X1,50M. ALVENARIA TIJOLOS MACIOS (7X10X20CM), PAREDE DE MEIA VEZ, REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBO, NO TRACO 1:6. PISO COM ESPESSURA DE 10CM E COBERTURA COM ESPESSURA DE 6CM. AMBAS EM CONCRETO ARMADO, FCK=15MPA, COM ACABAMENTO DE CIMENTADO, TRACO 1:4. CONFORME PROJETO TIPO Nº 2001/EMOP	UN	1,00	1,00 unidade	0,00	0,00
2.6.27	15.003.0069-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE FOGAO A GAS LIQUEFEITO DE PETROLEO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 5,00M DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1/2", CONEXÕES, REGULADORES E DEMAIS PECAS NECESSARIAS	UM	1,00	1,00 unidade	0,00	0,00
2.6.28	15.031.0010-A	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1/2", COM COSTURA, EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXÕES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	20,00	20,00 metros	0,00	0,00

2.7 - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES				Area de reparo conforme projeto. 50,00m²		
2.7.1	16.013.0002-A	RETIRADA E RECOLOCACAO DE TELHAS COLONIAIS, INCLUSIVE CUMEIEIRA, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL NOVO, MEDIDAS PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	50,00	(21,90m comp. x 8,60m larg.) + (15,70m comp. x 7,90m larg.) = 188,34m² + 124,03m² = 312,37m² aplicar 312,40m²	0,00
2.7.2	05.001.0044-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS, MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO	M2	312,40	(Secretaria 9,46m comp. x 4,16m larg.) + (45,00m² referente ao local deteriorado por cupins) = 39,35m² + 45,00m² = 84,35m²	0,00
2.7.3	16.001.0050-A	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM DUAS AGUAS EM TELHAS CERAMICAS, CONSTITUIDO DE CUMEIEIRA E TERÇAS DE 3"x4 1/2", CAIBROS DE 3"x1 1/2", RIPAS DE 1,5x4CM, TUDO EM MADEIRA SERRADA, SEM TESOURA OU PONTLETE, MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	84,35		0,00
						84,35



07.569.949/0001-56

Itauba Construtora Ltda.-ME

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CALCULO	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO
2.7.4	16.001.0118-A	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM 25CM DE DESENVOLVIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	70,80	[(Secretaria 9,46m comp. + 4,16m larg.) x 3,00 lados] + [(10,81m comp. + 4,16m larg.) x 2 lados] = (40,86m + 29,94m) = 70,80m	0,00	70,80
2.7.5	16.001.0118-A	RIPA DE MADEIRA SERRADA DE 1,5X4CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	410,35	Salas (19,43m comp. x 10,71m larg.) + (5,02m comp. x 6,66m larg.) + (10,71m comp. x 6,09m larg.) + (13,35m comp. x 7,76m larg.) = 208,09m² + 33,43m² + 65,22m² + 103,60m² = 410,34m² aplicar 410,35m²	0,00	410,35
2.7.6	16.002.0010-A	COBERTURA EM TELHA CERAMICA COLONIAL, EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO. MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	410,35	Salas (19,43m comp. x 10,71m larg.) + (5,02m comp. x 6,66m larg.) + (10,71m comp. x 6,09m larg.) + (13,35m comp. x 7,76m larg.) = 208,09m² + 33,43m² + 65,22m² + 103,60m² = 410,34m² aplicar 410,35m²	0,00	410,35
2.8 - PINTURAS							
2.8.1	17.025.0005-1	PINTURA COM TINTA ACRILICA, ANTIFUNGO/BACTERICIDA, PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS PROPENSOS A UMIDADE E VAPORES, EM DUAS DEMAOES, SOBRE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOES DE MASSA ACRIL	M2	1.203,30	(3,40m x 4,00m x 3,00m) + (8,20m x 4,00m x 3,00m) + (20,82m x 4,00m x 3,00m) + (5,08m x 4,00m x 3,00m) + (5,00m x 10,00m x 3,00m) + (14,00m x 4,00m x 3,00m) + (4,33m x 2,00m x 3,00m) + (16,00m x 4,00m x 3,00m) + (5,00m x 5,00m x 3,00m) + (8,20m x 4,00m x 3,00m) + (3,66m x 4,00m x 3,00m) = 40,80m² + 98,40m² + 249,84m² + 60,96m² + 150,00m² + 168,00m² + 25,98m² + 192,00m² + 75,00m² + 98,40m² + 43,92m² = 1.203,30m²	650,00	650,00
2.9 - APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS							
2.9.1	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	1,00	1,00 unidade	0,00	0,00
2.9.2	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	4,00	4,00 unidade	4,00	4,00
2.9.3	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	14,00	14,00 unidade	14,00	14,00
2.9.4	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	2,00	2,00 unidade	2,00	2,00
2.9.5	18.009.0076-A	TORNEIRA PARA LAVATORIO, 1193 DE 1/2"X9CM APROXIMADAMENTE, METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	14,00	14,00 unidade	14,00	14,00
2.9.6	18.013.0108-A	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATORIO, COM LADRAO, 1603 DE 1", EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	14,00	14,00 unidade	14,00	14,00
2.9.7	18.013.0117-A	SIFAO 1680, DE 1 1/2"X1 1/2", EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	17,00	17,00 unidade	17,00	17,00
2.9.8	18.016.0110-A	BARRA DE APOIO, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, EM "L", EM TUBO DE 1 1/4" EM AÇO INOXIDAVEL, AISI-304, LIGA 18.8, MEDINDO 60X60CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	6,00 unidade	0,00	0,00



07.569.949/0001-56

Itauba Construtora Ltda.-ME

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CALCULO	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO
2.9.9	15.020.0155-A	LAMPADA LED, BULBO, A60/DY, 8W, 100/240V, BASE E-27 FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00	15,00 unidade	15,00	15,00
2.9.10	18.260.0085-A	SUPORTE PARA LAMPADA FLUORESCENTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00	15,00 unidade	15,00	15,00
2.9.11	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 DEMAOS DE ACABAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	1,00 unidade	0,00	0,00
2.9.12	09.015.0310-0	BALANCO MULTUOSO 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/ RAMPA 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	1,00 unidade	0,00	0,00
2.9.13	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 R	M2	40,00	Area fundos 8,00m compr. x 5,00m larg. = 40,00m²	0,00	0,00
2.9.14	14.002.0087-A	PORTAO EM ESTRUTURA DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E 1.1/2", COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, FECHAMENTO EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº 16, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3,52	1,96m compr. x 1,80m alt. = 3,52m²	0,00	0,00
2.9.15	18.023.0011-A	TANQUE PARA LAVAGEM DE PANELOES, MEDINDO 80X60X50CM. CONCRETO APARENTE, REVESTIDO INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, ACABAMENTO DAS BORDAS EM PECAS DE MADEIRADE LEI E VALVULA DE ESCOAMENTO 1600 EM METAL CROMADO, CONFORME PROJETO Nº 6019/EMOP, EXCLUSIVE TORNEIRAS E INSTALACAO HIDRAULICA. FORNECIMENTO	UN	1,00	1,00 unidade	1,00	1,00

VISTO/SECRETÁRIO

FISCAL/NOME/MATRÍCULA

CONTRATADA/CONSTRUTORA

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

5ª Medição

Obra: Reforma, adequação e ampliação da escola municipal Antônio Gomes de Azevedo.

Local: Bairro de Fátima, Segundo Distrito do Município de Bom Jardim, RJ.

Processo Administrativo nº 1667/2021.

Procedimento Licitatório Edital de Tomada de Preços nº 002/2021, realizado em 18 de agosto de 2021.

Contrato PMB nº 0118/2021, firmado em 26 de agosto de 2021.

Prazo Inicial: 8 (oito) meses.

Data de Início: 26 de agosto de 2021.

Data de Término: 25 de abril de 2022.

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



AGOSTO 2021



Estado do Rio de Janeiro
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM



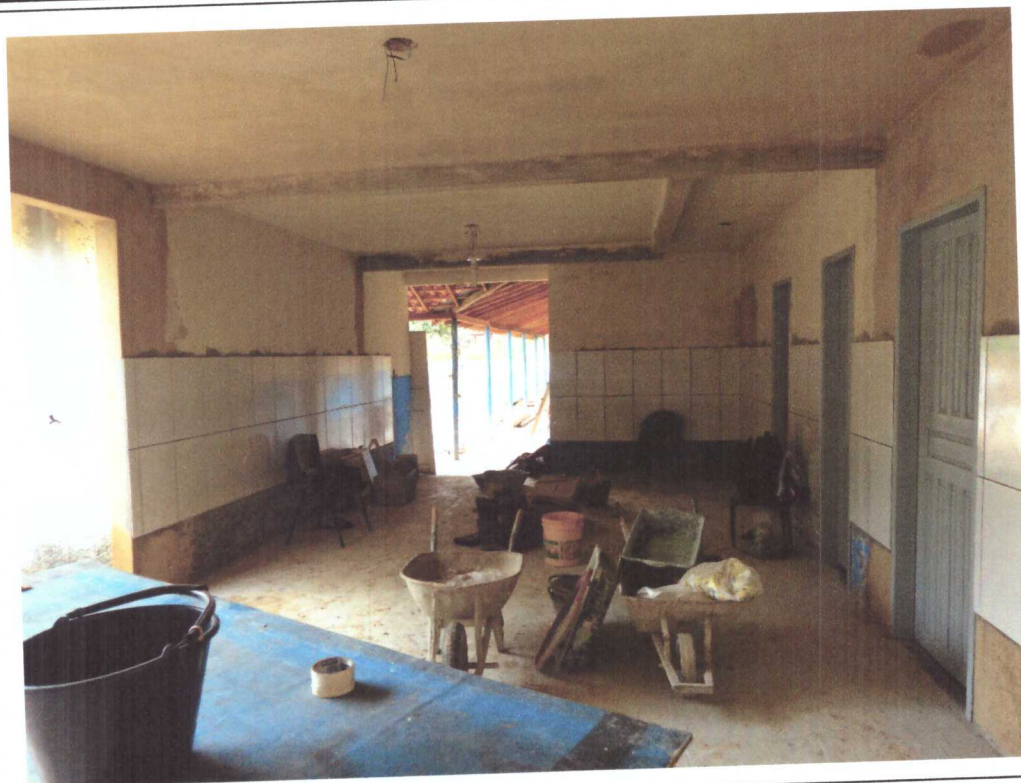


Estado do Rio de Janeiro
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM



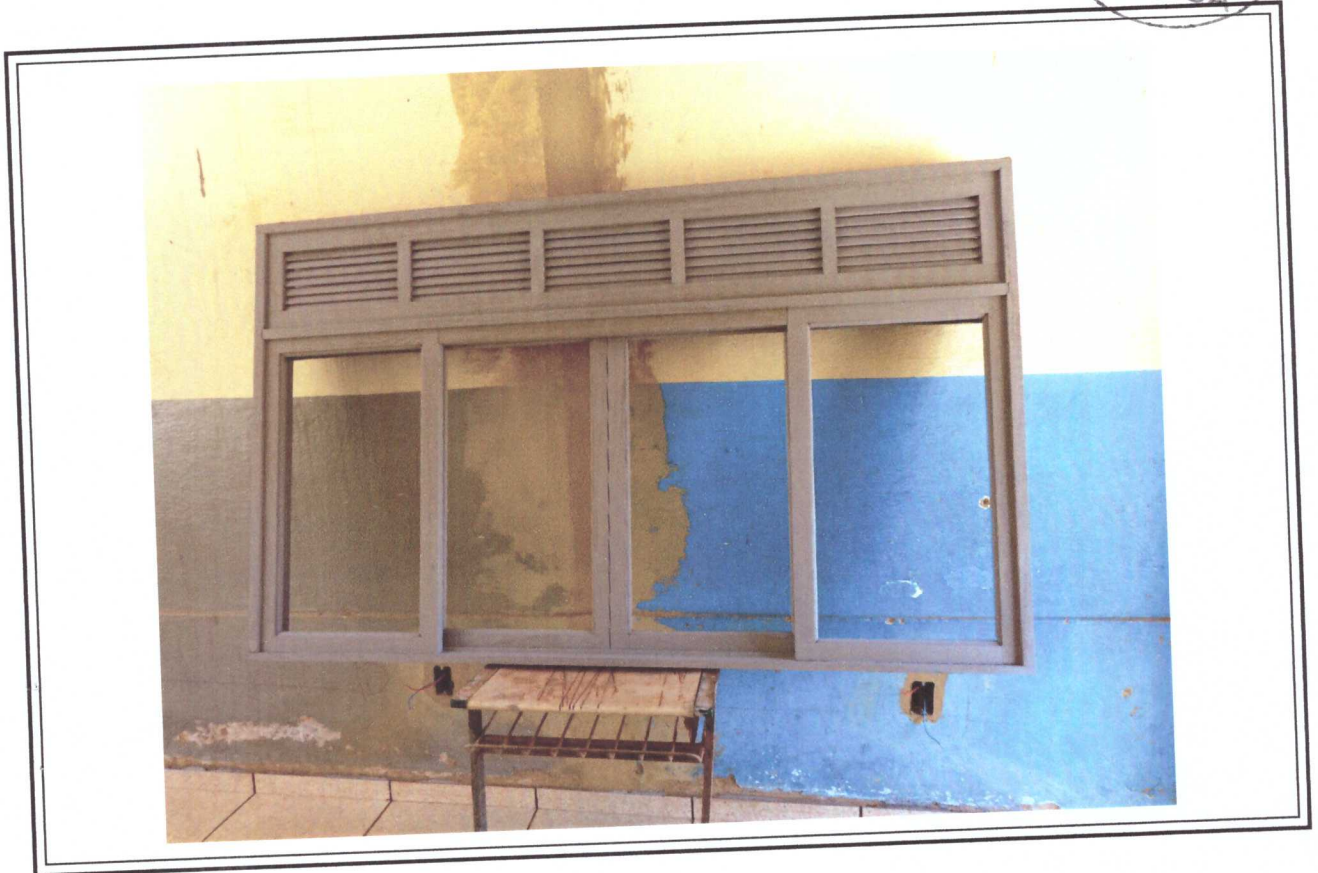


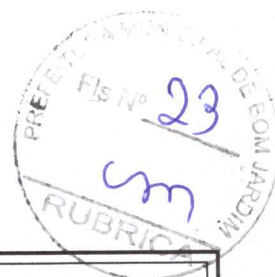
Estado do Rio de Janeiro
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM





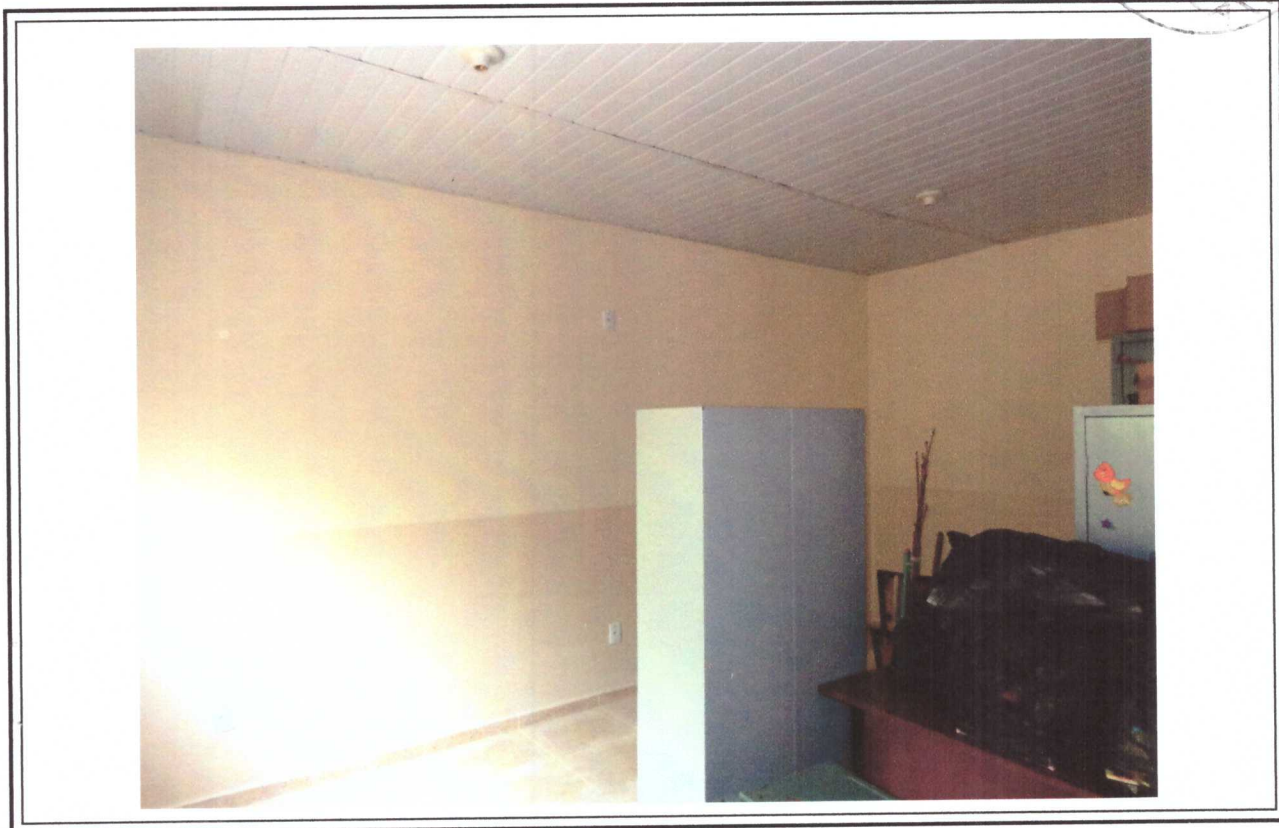
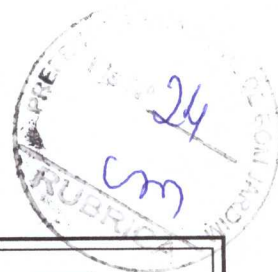
Estado do Rio de Janeiro
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM







Estado do Rio de Janeiro
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM



Bom Jardim, RJ, 26 de janeiro de 2022.