



CNPJ 07.569.949/0001-56
Itaúba Construtora Ltda. ME

À
Prefeitura Municipal de Bom jardim

Ref.: Processo Administrativo nº 4343/2022, de 29/07/2022 - Edital de Tomada de Preços nº 002/2023, realizado em 29 de março de 2023 - Contrato PMB nº 032/2023, firmado em 18 de abril de 2023.

Obra: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, localizado à Rua de acesso ao Bairro São Francisco, 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 **MEDIÇÃO FINAL** das obras e serviços de engenharia para construção de muro de contenção, localizado à Rua de acesso ao Bairro São Francisco, s/nº, Banquete, 3º Distrito do Município de Bom Jardim, RJ, conforme planilhas em anexo.

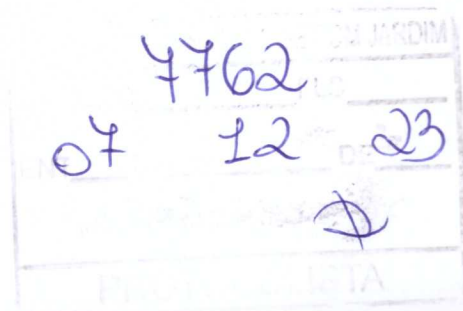
Cordeiro, RJ, 04 de dezembro de 2023.


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



MUNICÍPIO DE BOM JARDIM - RJ		Contrato PMB nº 032/2023 - 18-04-2023
Prazo Inicial: 4 (quatro) meses - Data de início: 08/05/2023 - Data de Término: 07/09/2023	Prorrogações:	
Processo Administrativo nº 4343/2022, de 29/07/2022	Edital de Tomada de Preços nº 002/2023 - 29/03/2023	
Contratada: Tauba Construtora Ltda ME	CNPJ: 07 568 949/0001-56	
Endereço: Rua Manoel Guzzo, 41, Bairro Serra Campos, Primeiro Distrito do Município de Cordeiro, RJ, CEP 28 540-000.		
PLANILHA DE MEDIÇÃO		
Obra: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO		
Local: Rua de acesso ao Bairro São Francisco, s/nº, Banquete, 3º Distrito do Município de Bom Jardim, RJ.		
Sessão Executadas: Período de Medição: 08/06/2023, a 07/07/2023		

PLANILHA DE MEDICAÇÃO

Obra: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO

Servicos Executados - Período de Medição: 08/06/2023 à 07/07/2023

ELEMENTOS RELATIVOS À ADJUDICAÇÃO

ITEM	CODIGO EMOP	DESCRICAO	UNID.	QUANT	PREÇOS	
					UNITARIO	TOTAL
1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1 - PROJETO						
1.1.1	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,00	R\$ 385,00	R\$ 385,00
					TOTAL DO ITEM 1.1 - PROJETO	
					R\$ 385,00	
1.2 - CANTEIRO DE OBRAS						
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 COMPACTACAO MANUAL	M2	30,00	R\$ 12,00	R\$ 360,00
					TOTAL DO ITEM 1.2 - CANTEIRO DE OBRAS	
					R\$ 360,00	
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 CAMINHÃO (VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	1.800,00	R\$ 0,14	R\$ 252,00
1.3.2	04.021.0010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	60,00	R\$ 0,60	R\$ 36,00
					TOTAL DO ITEM 1.3 - TRANSPORTES	
					R\$ 288,00	
1.4 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
1.4.1	05.005.0012-1	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1º, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	64,80	R\$ 4,50	R\$ 291,60
1.4.2	05.006.0001-1	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	M2XME S	180,00	R\$ 7,60	R\$ 1.368,00
1.4.3	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	60,00	R\$ 5,00	R\$ 300,00
1.4.4	05.008.0008-1	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	60,00	R\$ 0,40	R\$ 24,00
					TOTAL DO ITEM 1.4 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES	
					R\$ 1.983,60	
					TOTAL DO ITEM 1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES	
					R\$ 3.016,60	

Medição Final

DATA MEDIÇÃO: 04/12/2023

ELEMENTOS DA MEDICÃO

[illegible]

1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1 - PROJETO					
1.1.1	02 020 0001-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA INCLUSIVE PINTURA E SUPORES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,00	R\$ 395,00
TOTAL DO ITEM 1.1 - PROJETO					R\$ 395,00

1.2 - CANTEIRO DE OBRAS					
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	30,00	R\$ 360,00
TOTAL DO ITEM 1.2 - CANTEIRO DE OBRAS					R\$ 360,00

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	1 800,00	R\$ 0,14
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	60,00	R\$ 0,60
TOTAL DO ITEM 1.3 - TRANSPORTES					R\$ 288,00

1.4 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
1.4.1	05 005 0012-1	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1", CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTAÇÃO (VER ITEM 05.008.0008)	M2	64,80	R\$ 4,50
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 À SUA UTILIZAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ À OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XME S	180,00	R\$ 7,60
1.4.3	05 008 0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA	M2	60,00	R\$ 5,00
1.4.4	05 008 0008-1	MOVIMENTAÇÃO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	60,00	R\$ 0,40
TOTAL DO ITEM 1.4 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 1.983,60
TOTAL DO ITEM 1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 3.016,60

[07.569.949/0001-56]

Itauba Construtora Ltda.-ME

Rua Manoel Guzzo, 41

Секс Кампус

2.0 - CONSTRUÇÃO GERAL													
2.1 - MOVIMENTO DE TERRA													
2.1.1	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 ESGOTAMENTO	M3	11,20	R\$ 43,00	R\$ 481,60	-0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	11,20	R\$ 481,60	100,00%
TOTAL DO ITEM 2.1 - MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 481,60		R\$ -		R\$ -		R\$ 481,60	100,00%
2.2 - PAVIMENTAÇÃO													
2.2.1	11.003.0001-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSÃO DE 10MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,80	R\$ 365,00	R\$ 292,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,80	R\$ 292,00	100,00%
TOTAL DO ITEM 2.2 - PAVIMENTAÇÃO						R\$ 292,00		R\$ -		R\$ -		R\$ 292,00	100,00%
2.3 - ESTRUTURAS													
2.3.1	11.013.0130-0	CONCRETO ARMADO, FCK=20MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 12,00M2 DE AREA MOLDAÇA, FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022, 60KG DE AÇO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M3	9,98	R\$ 1.990,00	R\$ 19.860,20	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	9,98	R\$ 19.860,20	100,00%
2.3.2	10.003.0015-0	ESTACA RAZA COM DIAMETRO DE 4" PARA CARGA DE 20T, INUECAO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM RESISTENCIA DE 20MPA, CONFORME ABNT NBR 6122, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (CIMENTO, AREIA E AÇO), EXCLUSIVE PERFURACAO	M	38,40	R\$ 48,80	R\$ 1.873,92	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	38,40	R\$ 1.873,92	100,00%
2.3.3	01.001.0075-1	PERFURACAO MANUAL DE SOLO, A TRADO ATÉ 6"	M	38,40	R\$ 9,40	R\$ 360,96	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	38,40	R\$ 360,96	100,00%
2.3.4	01.002.0026-0	PERFURACAO ROTATIVA COM COROÇA DE WIDIA, EM SOLO, DIAMETRO NX, HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	0,00	R\$ 137,26	R\$ 0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ 0,00	100,00%
2.3.5	11.047.0012-0	TIRANTE PROTENDIDO, PARA CARGA DE TRABALHO ATÉ 34T, DIAMETRO DE 32MM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA BARRA E BAINHA, PROTECAO ANTICORROSIVA, PREPARO E COLOCACAO NO FURO E TUBO ESPECIAL PARA INUECAO (TUBO PVC 3/4" E MANCHETES), EXCLUSIVE LUVAS, PLACAS, CONTRA PORÇAS, ETC, PERFURACAO E INUECAO	M	0,00	R\$ 447,29	R\$ 0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ 0,00	100,00%
2.3.6	10.012.0001-0	ARRASAMENTO DE ESTACA DE CONCRETO PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSAO AXIAL ATÉ 600KN	UN	32,00	R\$ 110,00	R\$ 3.520,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	32,00	R\$ 3.520,00	100,00%
2.3.7	11.026.0030-0	MURO DE CONTENCAO DE TALUDES EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL DE (19X19X39)CM, ATÉ 1,80M DE ALTURA, INCLUINDO BASE DE CONCRETO, AÇO CA-50 E ENCHIMENTO DE BLOCOS E MEDIDO PELA AREA REAL	M2	75,60	R\$ 220,00	R\$ 16.632,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	75,60	R\$ 16.632,00	100,00%
TOTAL DO ITEM 2.3 - ESTRUTURAS						R\$ 42.247,08		R\$ 11.223,36		R\$ -		R\$ 53.470,44	100,00%
TOTAL DO ITEM 2.0 - CONSTRUÇÃO GERAL						R\$ 43.020,68		R\$ 11.223,36		R\$ -		R\$ 54.244,04	100,00%
TOTAL						R\$ 46.037,28						R\$ 57.260,64	100,00%
B.D.I						23,54%						R\$ 4.099,45	100,00%
TOTAL GERAL						R\$ 56.874,46						R\$ 23.154,81	100,00%
Valor Contratado para a Obra						R\$ 70.353,61						R\$ 70.353,61	100,00%
Valor da Medição						R\$ 23.154,81						R\$ 23.154,81	100,00%
Valor da Medição acumulado						R\$ 70.353,61						R\$ 70.353,61	100,00%
Saldo do Valor Contratado para a Obra						R\$ 0,00						R\$ 0,00	100,00%
VALOR TOTAL DA MEDIÇÃO						R\$ 23.154,81						R\$ 23.154,81	100,00%

Bom Jardim, RJ, 04 de dezembro de 2023.

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
Secretaria Municipal de Projetos

MUNICÍPIO DE BOM JARDIM - RJ		Contrato PMB nº 032/2023 - 18-04-2023
Prazo Inicial: 4 (quatro) meses - Data de Início: 08/05/2023 - Data de Término: 07/09/2023	Prorrogações:	
Processo Administrativo nº 4343/2022, de 29/07/2022	Edital de Tomada de Preços nº 002/2023 - 29/03/2023	
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.		

RELATÓRIO MEMÓRIA DE CALCULO DE MEDIÇÃO

Obra: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO
Local: Rua de acesso ao Bairro São Francisco, s/nº, Banquete, 3º Distrito do Município de Bom Jardim, RJ.

Serviços Executados - Período de Medição: 08/06/2023 à 07/07/2023	DATA MEDIÇÃO: 04/12/2023
---	--------------------------

ELEMENTOS RELATIVOS À ADJUDICAÇÃO

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

1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 - PROJETO					
1.1.1	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,00	1,00m comp. x 1,00m alt

1.2 - CANTEIRO DE OBRAS

1.2.3	01.005.0004-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUAL ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL	M2	30,00	(25,00m x 1,20m) + 3,20m alt. x 14,00m comp. /2 = 30,00m²
-------	---------------	--	----	-------	---

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(VER ITEM 04.021.0010)	M2XKM	1.800,00	(60m² x 30km) + (30m² x 30km) = 1.800,00
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	60,00	(4,00m alt. X 15,00m comp.) + (3,20m alt. x 14,00m comp. /2) = 60,00m²

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 OUTROS SUPORTE E MOVIMENTACAO(VER ITEM 05.008.0008)	M2	64,80	(0,30m x 18,00m) x 12 = 64,80m²
1.4.2	05.006.0001-1	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES(FACHADEIRO) SOBRESAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMES	180,00	4,00m alt. X 15,00m comp. X 3 meses = 180,00

Medição Final

ELEMENTOS DA MEDIÇÃO

MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO
0,00	1,00

0,00	30,00
------	-------

0,00	1.800,00
0,00	60,00

64,80	64,80
180,00	180,00

07.569.949/0001-56

Itauba Construtora Ltda.-ME

Rua Manoel Guzzo, 41

Sena Campos - CEP 28540-000

Cordeiro - RJ

ITEM	CODIGO EMOP	DESCRICAO	UNID.	QUANT.	CÁLCULO	
1.4.3	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	60,00	(4,00m alt. X 15,00m comp.) + (3,20m alt. x 14,00m comp. /2) = 60,00m²	60,00
1.4.4	05.008.0008-1	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	60,00	(4,00m alt. X 15,00m comp.) + (3,20m alt. x 14,00m comp. /2) = 60,00m²	60,00
2.0 - CONSTRUÇÃO GERAL						
2.1 - MOVIMENTO DE TERRA						
2.1.1	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	11,20	(8,00 sap. X 1,00m comp. x 1,00m larg. x 1,40m prof.) + (5,00 sap. X 1,00m comp. x 1,00m larg. x 1,00m prof.) = 11,20m³	11,20
2.2 - PAVIMENTAÇÃO						
2.2.1	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	0,80	8 sap. X 1m comp. x 1m larg. x 0,10m esp.	0,80
2.3 - ESTRUTURAS						
2.3.1	11.013.0130-0	CONCRETO ARMADO, FCK=20MPa, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 12,00M2 DE AREA MOLDADA FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022, 60KG DE ACOCA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M3	9,98	Sapatas (1,00m larg. x 1,00m comp. x 0,30m alt. x 8,00 unid.) + arranque (0,60m alt. x 0,30m comp. x 0,20m larg. x 8,00 unid.) + Pilares (5,30m alt. x 0,30m comp. x 0,20m larg. x 8,00 unid.) + viga baldrame (21,00m comp. x 0,20m larg. x 0,30m alt.) + cinta (21,00m comp. x 0,20m larg. x 0,30m alt.) x2 + tirantes (usa) vertical (1,60m comp. x 0,15m larg. x 0,15m alt.) x8 + horizontal (1,80m comp. x 0,15m larg. x 0,30m alt.) x8 = 10,42m³	9,98
2.3.2	10.003.0015-0	ESTACA RAIZ COM DIAMETRO DE 4" PARA CARGA DE 20T, INJECAO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM RESISTENCIA DE 20MPa, CONFORME ABNT NBR 6122, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (CIMENTO, AREIA E ACO), EXCLUSIVE PERFURACAO	M	38,40	8 sap. X 4 perf. X 1,20m prof.	38,40
2.3.3	01.001.0075-1	PERFURACAO MANUAL DE SOLO, A TRADO ATÉ 6"	M	38,40	8 sap. X 4 perf. X 1,20m prof.	38,40
2.3.4	01.002.0026-A	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE VIDIA, EM SOLO, DIAMETRO NX, HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	19,20	6,00 perf. x 3,20m prof. = 19,20m	19,20
2.3.5	11.047.0012-A	TIRANTE PROTENDIDO, PARA CARGA DE TRABALHO ATÉ 34T, DIAMETRO DE 32MM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA BARRA E BAINHA, PROTECAO ANTICORROSIVA, PREPARO E COLOCACAO NO FURO E TUBO ESPECIAL PARA INJECAO (TUBO PVC 3/4" E MANCHETES), EXCLUSIVE LUVAS, PLACAS, CONTRA PORCAS, ETC., PERFURACAO E INJECAO	M	19,20	6,00 perf. x 3,20m prof. = 19,20m	19,20
2.3.6	10.012.0001-0	ARRASAMENTO DE ESTACA DE CONCRETO PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSAO AXIAL ATÉ 600KN	UN	32,00	4 est. X 8 sap.	32,00
2.3.7	11.026.0030-0	MURO DE CONTENCAO DE TALUDES EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL DE (19X19X39)CM, ATÉ 1,80M DE ALTURA, INCLUINDO BASE DE CONCRETO, ACO CA-50 E ENCHIMENTO DE BLOCOS E MEDIDO PELA AREA REAL	M2	75,60	(1,80 x 3,00) x 14 paineis	75,60

Bom Jardim, RJ, 04 de dezembro de 2023.

CONTRATADA/CONSTRUTORA

07.569.949/0001-56

Itauba Construtora Ltda.-ME

Rua Manoel Guzzo, 41

Sena Campos - CEP 28540-000

Cordelro - RJ

FISCAL/NOME/MATRÍCULA

VISTO/SECRETÁRIO



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM

MEMÓRIA FOTOGRÁFICA	Medição Final
----------------------------	----------------------

Obra: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO.

Local: Rua de acesso ao Bairro São Francisco, s/nº, Banquete, 3º Distrito do Município de Bom Jardim, RJ.

Processo Administrativo nº 4343/2022, de 29/07/2022.

Procedimento Licitatório Edital de Tomada de Preços nº 002/2023, realizado em 29 de março de 2023.

Contrato PMB nº 032/2023, firmado em 18 de abril de 2023.

Prazo Inicial: 4 (quatro) meses.

Data de Início: 08 de maio de 2023.

Data de Término: 07 de setembro de 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



MAIO 2023

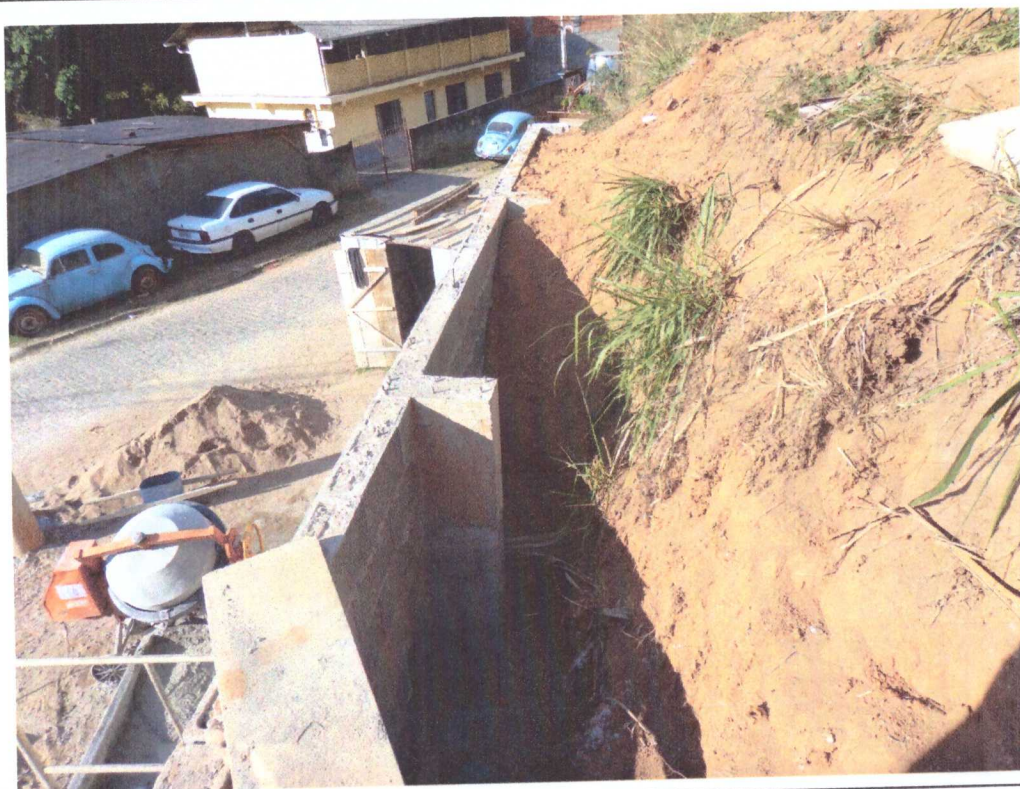


Estado do Rio de Janeiro
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM





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, 04 de dezembro de 2023.