



À
Prefeitura Municipal de Bom jardim

Ref.: Processo Administrativo nº 3776/2021 - Edital de Tomada de Preços nº 003/2021, em 04/11/2021 - Contrato PMB nº 188/2021, firmado em 23 de novembro de 2021.
Obra: Serviços de construção de ponte em concreto armado sobre o Córrego do Retiro, Estrada da Comunidade do Retiro (BJ 18), Banquete, 3º Distrito do Município de Bom Jardim, RJ.

Solicito a Prefeitura Municipal de Bom jardim, na pessoa de seu Secretário, que determine a **2ª MEDIÇÃO** das obras de construção de ponte em concreto armado sobre o Córrego do Retiro, localizada na Estrada da Comunidade do Retiro (BJ 18), Banquete, 3º Distrito do Município de Bom Jardim, RJ, referente às obras executadas conforme planilhas em anexo.

Cordeiro, RJ, 22 de janeiro de 2022.


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

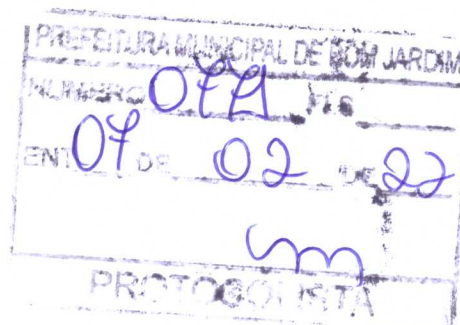
07.569.949/0001-56

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 188/2021 - 23-11-2021
Prazo Inicial: 3 (três) meses - Data de Início: 23/11/2021 - Data de Término: 23/02/2022		Prorrogações:
Processo Administrativo nº 3776/2021		Edital de Tomada de Preços nº 003/2021 - 04/11/2021
Contratada: Itaúba Construtora Ltda. ME		CNPJ: 07.569.949/0001-56
Endereço: Rua Manoel Guzzo, 41, Bairro Senna Campos, Primeiro Distrito do Município de Cordeiro, RJ, CEP 28.540-000.		

PLANILHA DE MEDIÇÃO

Obra: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O CORREGO DO RETIRO.	
Local: ESTRADA DA COMUNIDADE DO RETIRO (BJ 18), BANQUETE, 3º DISTRITO DO MUNICÍPIO DE BOM JARDIM, RJ.	
Serviços Executados - Período de Medição: 23/12/2021 à 22/01/2022	

ELEMENTOS RELATIVOS À ADJUDICAÇÃO

ITEM	CODIGO EMOP	DESCRICAO	UNID.	QUANT.	PREÇOS	
					UNITARIO	TOTAL

1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 - SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO

1.1.1	01.050.0230-0	PROJETO ESTRUTURAL FINAL DE ENGENHARIA DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS (PONTES, VIADUTOS E PASSARELAS) EM CONCRETO ARMADO E/OU PROTENDIDO OU ESTRUTURA DE AÇO, COM ÁREA DE PROJEÇÃO HORIZONTAL INFERIOR A 500M2, APRESENTADO EM PLATAFORMA BIM	M2	60,30	R\$ 100,00	R\$ 6.030,00
1.1.2	01.001.0043-0	SONDAGEM DE RECONHECIMENTO A TRADO MANUAL DE 4" PARA TRADO DE 6", ACRESCENTAR 50% AO VALOR DESTE ITEM	M	18,00	R\$ 62,50	R\$ 1.125,00
1.1.3	01.005.0004-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUAL ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MANUAL	M2	100,80	R\$ 10,60	R\$ 1.068,48
1.1.4	01.018.0001-A	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRÁFICO, CONSIDERADA A PROJEÇÃO HORIZONTAL DA ÁREA ENVOLVENTE	M2	60,30	R\$ 1,80	R\$ 108,54
TOTAL DO ITEM 1.1 - SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO					R\$	8.332,02

1.2 - CANTEIRO DE OBRAS

1.2.1	02.002.0012-A	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 2 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES, EXCLUSIVE PINTURA	M2	70,40	R\$ 20,00	R\$ 1.408,00
-------	---------------	---	----	-------	-----------	--------------

2ª Medição

DATA MEDIÇÃO: 22/01/2022

ELEMENTOS DA MEDIÇÃO

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

0,00	60,30	R\$ -	R\$ 6.030,00	100,00%
0,00	18,00	R\$ -	R\$ 1.125,00	100,00%
0,00	100,80	R\$ -	R\$ 1.068,48	100,00%
0,00	60,30	R\$ -	R\$ 108,54	100,00%
		R\$ -	R\$ 8.332,02	100,00%

0,00	70,40	R\$ -	R\$ 1.408,00	100,00%
------	-------	-------	--------------	---------



MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	MEDIDO NO PERÍODO (R\$)	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO (R\$)	Desvio (%)
	15,00		R\$ 4.371,00	100,00%
0,00		R\$ -		
	1,00		R\$ 2.540,20	100,00%
0,00		R\$ -		
	15,00		R\$ 2.742,00	100,00%
0,00		R\$ -		
	119,70		R\$ 82,59	100,00%
0,00		R\$ -		
	1,00		R\$ 2.399,50	100,00%
0,00		R\$ -		
	1,00		R\$ 1.249,80	100,00%
0,00		R\$ -		
	6,00		R\$ 829,80	100,00%
0,00		R\$ -		
	8,00		R\$ 454,40	100,00%
0,00		R\$ -		
			R\$ 16.077,29	100,00%

0,50	1,50	R\$	1.130,20	R\$	3.390,60	50,00%
0,50	1,50			R\$	5.775,00	50,00%
				R\$	9.165,60	50,00%

48,00	48,00	R\$	513,60	R\$	513,60	100,00%
-------	-------	-----	--------	-----	--------	---------



ITEM	CODIGO EMOP	DESCRICAO	UNID.	QUANT.	PREÇOS	
					UNITARIO	TOTAL
1.2.2	02.004.0010-A	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO DE 6MM DE ESPESSURA, RESINADA, SIMPLES, REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES, PISO EM CIMENTADO, COBERTURA COM TELHAS DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO, ESPESSURA 6MM, INCLUSIVE INSTALACOES	M2	15,00	R\$ 291,40	R\$ 4.371,00
1.2.3	02.004.0013-A	SANITARIO COM VASO E CHUVEIRO PARA PESSOAL DE OBRA, COLETIVO DE 2 UNIDADES E 4,00M2 EXECUTADO COM TABUAS DE MADEIRA DE 3", E TELHAS ONDULADAS DE 6MM DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE INSTALACOES, APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAGENS CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DAS INSTALACOES E APARELHOS 2 VEZES	UN	1,00	R\$ 2.540,20	R\$ 2.540,20
1.2.4	02.010.0001-A	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS, ESTRUTURADO EM MADEIRA DE LEI, COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS, DE 6MM DE ESPESSURA, PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO	M2	15,00	R\$ 182,80	R\$ 2.742,00
1.2.5	02.011.0010-0	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA, COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE APOIOS, FORNECIMENTO, COLOCACAO E RETIRADA	M2	119,70	R\$ 0,69	R\$ 82,59
1.2.6	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	R\$ 2.399,50	R\$ 2.399,50
1.2.7	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSAO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	R\$ 1.249,80	R\$ 1.249,80
1.2.8	02.020.0002-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	6,00	R\$ 138,30	R\$ 829,80
1.2.9	02.030.0005-0	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	R\$ 56,80	R\$ 454,40
TOTAL DO ITEM 1.2 - CANTEIRO DE OBRAS					R\$	16.077,29

1.3 - MÃO DE OBRA						
1.3.1	05 105.0100-A	MAO-DE-OBRA DE VIGIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	3,00	R\$ 2.260,40	R\$ 6.781,20
1.3.2	05 105.0126-A	MAO-DE-OBRA DE FEITOR (ENCARREGADO DE TURMA), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	3,00	R\$ 3.850,00	R\$ 11.550,00
TOTAL DO ITEM 1.3 - ADMINISTRACAO LOCAL					R\$	18.331,20

1.4 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
1.4.1	05.005 0007-0	ANDAIME DE TABUADO SOBRE CAVALETES, INCLUSIVE ESTES, EM MADEIRA DE 1" COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, INCLUSIVE MOVIMENTACAO PARA PE DIREITO DE 4,00M	M2	48,00	R\$ 10,70	R\$ 513,60

07.569.949/0001-56

Itauba Construtora Ltda.-ME

Rua Manoel Guzzo, 41

Sena Campos - CEP 28540-000

ITEM	CODIGO EMOP	DESCRICAO	UNID.	QUANT.	PREÇOS		MEDIDO NO PERÍODO (R\$)	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO (R\$)	Desvio (%)
2.4.2	17.018.0110-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR E EXTERIOR, INCOLOR OU COLORIDA, SOBRE TUIOLO, CONCRETO LISO, GIMENTO SEM AMIANTO, REVESTIMENTO, MADEIRA E FERRO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	46,10	R\$	15,00	R\$	0,00	0,00%
TOTAL DO ITEM					R\$	1.448,34	R\$	38.256,50	19,04%
TOTAL DO ITEM 2.0 - CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO SOBRE O CORREDO DO RETIRO					R\$	200.960,03	R\$	72.530,61	29,68%
TOTAL					R\$	244.399,74	R\$	15.035,60	29,68%
BDI = 20,73%					R\$	50.664,07	R\$	87.566,21	29,68%
TOTAL GERAL					R\$	295.063,81	R\$	87.566,21	29,68%
Valor Contratado para a Obra					R\$	295.063,81	R\$	100,0000%	
Valor da Medição					R\$	46.742,31	R\$	15,8414%	
Valor da Medição acumulado					R\$	87.566,21	R\$	29,6770%	
Saldo do Valor Contratado para a Obra					R\$	207.497,60	R\$	70,323%	
VALOR TOTAL DA MEDIÇÃO					R\$	46.742,31	R\$	15,8414%	

Bom Jardim, RJ, 22 de janeiro de 2022.


 CONTRATADA/CONSTRUTORA
[07.569.949/0001-56]
Itauba Construtora Ltda.-ME
 Rua Manoel Guzzo, 41
 Sena Campos - CEP 28540-000
 Cordeiro - RJ

FISCAL/NOME/MATRÍCULA _____ VISTO/SECRETÁRIO _____





Estado do Rio de Janeiro
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM

MUNICÍPIO DE BOM JARDIM - RJ

Contrato PMB nº 188/2021 - 23-11-2021

Prorrogações:

Prazo Inicial: 3 (três) meses - Data de Início: 23/11/2021 - Data de Término: 23/02/2022

Edital de Tomada de Preços nº 003/2021 - 04/11/2021

Processo Administrativo nº 3776/2021

CNPJ: 07.569.949/0001-56

Contratada: Itaúba Construtora Ltda. ME

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

PLANILHA RELATÓRIO DA MEMÓRIA DE CALCULO DE MEDIÇÃO

2ª Medição

Obra: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O CORREGO DO RETIRO.

Local: ESTRADA DA COMUNIDADE DO RETIRO (BJ 18), BANQUETE, 3º DISTRITO DO MUNICÍPIO DE BOM JARDIM, RJ.

DATA MEDIÇÃO: 22/01/2022

Serviços Executados - Período de Medição: 23/12/2021 à 22/01/2022

ITEM	CODIGO EMOP	DESCRICAO	UNID.	QUANT.	CALCULO	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO
------	-------------	-----------	-------	--------	---------	-------------------	-------------------------------

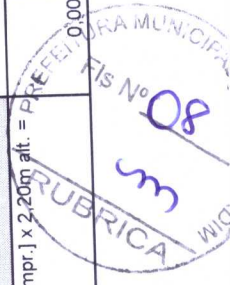
1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 - SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO

1.1.1	01.050.0230-0	PROJETO ESTRUTURAL FINAL DE ENGENHARIA DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS (PONTES, VIADUTOS E PASSARELAS) EM CONCRETO ARMADO E/OU PROTENDIDO OU ESTRUTURA DE AÇO, COM ÁREA DE PROJEÇÃO HORIZONTAL INFERIOR A 500M2, APRESENTADO EM PLATAFORMA BIM	M2	60,30	10,05m comp. x 6,00m larg. = 60,30m²	0,00	60,30
1.1.2	01.001.0043-0	SONDAGEM DE RECONHECIMENTO A TRADO MANUAL DE 4" PARA TRADO DE 6", ACRESCENTAR 50% AO VALOR DESTE ITEM	M	18,00	6,00 furos x 3,00m = 18,00m.	0,00	18,00
1.1.3	01.005.0004-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUAL ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MANUAL	M2	100,80	12,60m comp. x 8,00m larg. = 100,80m²	0,00	100,80
1.1.4	01.018.0001-A	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO, CONSIDERADA A PROJEÇÃO HORIZONTAL DA ÁREA ENVOLVENTE	M2	60,30	10,05m comp. x 6,00m larg. = 60,30m²	0,00	60,30

1.2 - CANTEIRO DE OBRAS

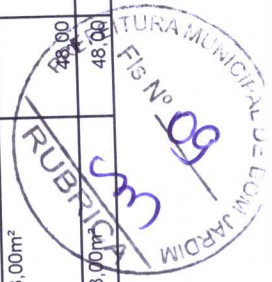
1.2.1	02.002.0012-A	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 2 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES,	M2	70,40	[(3,00m x 4,00pc) + (10,00m x 2,00pc) compr.] x 2,20m alt. = 70,40m²	0,00	70,40
-------	---------------	---	----	-------	--	------	-------



07.569.949/0001-56

Itaúba Construtora Ltda.-ME

ITEM	CODIGO EMOP	DESCRICAO	UNID.	QUANT.	CALCULO	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO
1.2.2	02.004.0010-A	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO DE 6MM DE ESPESURA, RESINADA, SIMPLES, REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES, PISO EM CIMENTADO, COBERTURA COM TELHAS DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO, ESPESURA 6MM, INCLUSIVE INSTALACOES	M2	15,00	5,00m compr. x 3,00m larg. = 15,00m²	0,00	15,00
1.2.3	02.004.0013-A	SANITARIO COM VASO E CHUVEIRO PARA PESSOAL DE OBRA, COLETIVO DE 2 UNIDADES E 4,00M2 EXECUTADO COM TABUAS DE MADEIRA DE 3ª, E TELHAS ONDULADAS DE 6MM DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE INSTALACOES, APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAGENS CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DAS INSTALACOES E APARELHOS 2 VEZES	UN	1,00	5,00m compr. x 3,00m larg. = 15,00m²	0,00	1,00
1.2.4	02.010.0001-A	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS, ESTRUTURADO EM MADEIRA DE LEI, COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS, DE 6MM DE ESPESURA, PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO	M2	15,00	12,60m comp. x 9,50m larg. = 119,70m²	0,00	15,00
1.2.5	02.011.0010-0	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA, COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE APOIOS, FORNECIMENTO, COLOCACAO E RETIRADA	M2	119,70	1,00 unidade	0,00	119,70
1.2.6	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	1,00 unidade	0,00	1,00
1.2.7	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSAO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	3,00m comp. x 2,00m larg. = 6,00m²	0,00	1,00
1.2.8	02.020.0002-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	6,00	8,00 unidades	0,00	6,00
1.2.9	02.030.0005-0	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E	UN	8,00		0,00	8,00
1.3 - MÃO DE OBRA							
1.3.1	05.105.0100-A	MAO-DE-OBRA DE VIGIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	3,00	Média salarial do Vigia Noturno. Fonte SINE-RJ = R\$ 2.000,00	0,50	1,50
1.3.2	05.105.0126-A	MAO-DE-OBRA DE FEITOR (ENCARREGADO DE TURMA), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	3,00	Média salarial do Encarregado de Obras. Fonte SINE-RJ = R\$ 2.500,00	0,50	1,50
1.4 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
1.4.1	05.005.0007-0	ANDAIME DE TABUADO SOBRE CAVALETES, INCLUSIVE ESTES, EM MADEIRA DE 1ª, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, INCLUSIVE MOVIMENTACAO PARA PE DIREITO DE 4,00M	M2	48,00	12,00m comp. x 2,00m larg. x 2,00m pç = 48,00m²	48,00	48,00
1.4.2	05.005.0012-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	48,00	12,00m comp. x 2,00m larg. x 2,00m pç = 48,00m²	48,00	48,00
1.4.3	05.008.0008-B	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	48,00	12,00m comp. x 2,00m larg. x 2,00m pç = 48,00m²	48,00	48,00



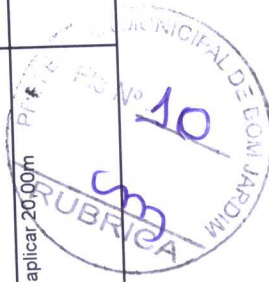
ITEM	CODIGO EMOP	DESCRICAO	UNID.	QUANT.	CALCULO	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO
1.4.4	05.058.0010-0	PLASTICO NA COR PRETA, DESTINADO A PROTECAO DE TELHADOS, MOVEIS E PISOS, COM 0,15MM DE ESPESSURA, REUTILIZADO 5 VEZES, INCLUSIVE RETIRADA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	80,00	Proteção de intemperes 10,00m x 8,00m = 80,00m	0,00	80,00

2.0 - CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO SOBRE O CORREGO DO RETIRO

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), ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	21,00	Alas (3,00m comp. x 3,50m alt. x 0,50m de larg.) x 4,00 unid. = 21,00m³	0,00	5,00
2.1.2	03.001.0047-0	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM LODO, ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	4,80	Alas (3,00m comp. x 0,80m alt. x 0,50m de larg.) x 4,00 unid. = 4,80m³	0,00	2,00
2.1.3	03.010.0030-0	MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA ATERROS, COMPREENDENDO: ESCAVACAO, CARGA, TRANSPORTE A 10KM EM CAMINHAO BASCULANTE E DESCARGA, CONSIDERANDO O VOLUME NECESSARIO A EXECUCAO DE 1,00M3 DE MATERIAL COMPACTADO	M3	96,25	Cabeceiras (2,75m larg. x 7,00m compr. x 2,50m alt.) x 2,00 unid. = 96,25m³	0,00	0,00
2.1.4	03.011.0015-1	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL, EXCLUSIVE MATERIAL	M3	96,25	Cabeceiras (2,75m larg. x 7,00m compr. x 2,50m alt.) x 2,00 unid. = 96,25m³	0,00	0,00
2.1.5	03.016.0010-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	96,25	Cabeceiras (2,75m larg. x 7,00m compr. x 2,50m alt.) x 2,00 unid. = 96,25m³	0,00	30,00
2.1.6	05.001.0170-0	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 10,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	M3	49,00	Entulho, escavação e aterro = Estimativa 96,25m³/2 = 48,12m³ aplicar 49,00m³	0,00	0,00

2.2 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES

2.2.1	05.010.0021-0	ESGOTAMENTO DE AGUA DE SUBSOLO RESULTANTE DE INFILTRACAO OU ALAGAMENTO, USANDO MOTOR ELETRICO EM BOMBA DE 3HP, DIAMETRO DE SUCCAO DE 1.1/2". DEVENDO SER USADO COMO SEU COMPLEMENTO, CONSIDERANDO A HORA IMPRODUTIVA DA BOMBA. ALTURA MANOMETRICA ATE 10,00M, MEDIDA PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	H	1.080,00	12,00 horas/dia x 90,00 dias = 1.080,00 horas	0,00	0,00
2.2.2	06.082.0053-0	DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC, DIAMETRO DE 3", INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE	M	27,00	{(9,00pc x 0,50m) x 4,00 alas} + {(9,00pc x 0,50m) 2,00 cabeceiras} = (4,50m x 4,00) + (4,50m x 2,00) = 18,00m + 9,00m = 27,00m	0,00	0,00
2.2.3	06.085.0040-A	ENROCAMENTO COM PEDRA-DE-MAO JOGADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DESTA	M3	10,00	(8,00m comp. x 4,10m larg. x 0,30m esp.) = 9,84m³ aplicar 10,00m³	0,00	0,00
2.2.4	06.085.0058-A	BARRAGEM PROVISORIA OU ENSECADERA, PARA DESVIO DE PEQUENOS CURSOS D'AGUA, COM SACOS DE AREIA EMPILHADOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, ENSACAMENTO, EMPILHAMENTO E RETIRADA	M3	36,00	(6,00m comp. x 1,50m larg. x 2,00m alt.) x 2,00 lados = 18,00m³ x 2,00 lados = 36,00m³	10,00	10,00
2.2.5	20.175.0010-B	GUARDA-CORPO EM CONCRETO ARMADO (FCK=15MPA, ACO CA-50), FORMADO POR QUADROS RETANGULARES DE 1,90X0,50M SUSTENTADOS POR DOIS MONTANTES DE 0,85M DE ALTURA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E ELEMENTOS DE FIXACAO NA PONTE	M	20,00	9,60m comp. x 2,00 lados = 19,20m aplicar 20,00m	0,00	0,00



ITEM	CODIGO EMOP	DESCRICAO	UNID.	QUANT.	CALCULO	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO
------	-------------	-----------	-------	--------	---------	-------------------	-------------------------------

2.3 - FUNDAÇÃO, ESTRUTURA E MUROS

2.3.1	06.004.0070-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1 (NBR 8890/03), PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 800MM, ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	30,00	Tubos fundações 5,00m comp. x 6,00 pç = 30,00m		
2.3.2	11.004.0021-B	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC., SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	296,00	[Tabuleiro (9,60m compr. x 8,00m larg.) + [Alas (3,00m comp. x 4,30m alt. x 8,00 lados)] + [Cabeceiras (4,60m comp. x 4,30m alt. x 4,00 lados)] + [Vigas (8,60m comp. x 0,70m alt. x 6,00 lados)] = 76,80m² + 103,20m² + 79,12m² + 36,12m³ = 295,24m² aplicar 296,00m²	8,00	16,00
2.3.3	11.004.0070-B	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS, PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES DA MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA	M2	296,00	[Tabuleiro (9,60m compr. x 8,00m larg.) + [Alas (3,00m comp. x 4,30m alt. x 8,00 lados)] + [Cabeceiras (4,60m comp. x 4,30m alt. x 4,00 lados)] + [Vigas (8,60m comp. x 0,70m alt. x 6,00 lados)] = 76,80m² + 103,20m² + 79,12m² + 36,12m³ = 295,24m² aplicar 296,00m²	50,00	50,00
2.3.4	11.013.0100-0	CONCRETO ARMADO, FCK=20MPa, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 12,00M2 DE AREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035, 80KG DE ACO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	60,00	[Tabuleiro (9,60m comp. x 6,00m larg. x 0,20m esp.) + Calçada pedestre (10,00m compr. x 1,00m larg. x 0,30m alt. x 2,00 pç) + [Cabeceiras (4,60m comp. x 4,50m alt. x 0,30m esp. x 2,00 lados)] + [Alas (3,00m comp. x 4,50m alt. x 0,30m esp. x 4,00 pç)] + [Vigas (8,60m comp. x 0,70m alt. x 0,25m larg. x 3,00 unid.)] + [Tubulão (Volume = 3,14 x (0,40²) x 3,00m alt. = 1,51m³) 6,00 unid.} = 11,52m³ + 6,00m³ + 12,42m³ + 16,20m³ + 4,51m³ + 9,06m³ = 59,71m³ aplicar 60,00m³	10,00	10,00

2.4 - PINTURA

2.4.1	17.012.0011-0	CAIACAO INTERNA OU EXTERNA SOBRE SUPERFICIE LISA, EM TRES DEMAOS, ADICIONANDO FIXADOR	M2	63,60	(Alas 3,00m compr. x 3,00m alt. x 4,00 pç) + (Cabeceiras 4,60m compr. x 3,00m alt. x 2,00 lados) = 36,00m² + 27,60m² = 63,60m²	0,00	0,00
2.4.2	17.018.0110-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR E EXTERIOR, INCOLOR OU COLORIDA, SOBRE TIJOLO, CONCRETO LISO, CIMENTO SEM AMIANTO, REVESTIMENTO, MADEIRA E FERRO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAIO DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	46,10	(Guarda-corpo 9,60m comp. x 1,20m alt. x 2,00 lados x 2,00 pç) = 46,08m² aplicar 46,10m²	0,00	0,00

Bom Jardim, RJ, 22 de janeiro de 2022.



VISTO/SECRETÁRIO

FISCAL/NOME/MATRÍCULA

CONTRATADA/CONSTRUTORA
07.569.949/0001-56

Itauba Construtora Ltda.-ME

Rua Manoel Guzzo, 41



Estado do Rio de Janeiro
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM

MEMÓRIA FOTOGRÁFICA

2ª Medição

Obra: Construção de ponte em concreto armado sobre o Córrego do Retiro.

Local: Estrada da Comunidade do Retiro (BJ 18), Banquete, 3º Distrito do Município de Bom Jardim, RJ.

Processo Administrativo nº 3776/2021.

Procedimento Licitatório Edital de Tomada de Preços nº 003/2021, realizado em 04 de novembro de 2021.

Contrato PMB nº 188/2021. firmado em 23 de novembro de 2021.

Prazo Inicial: 3 (três) meses.

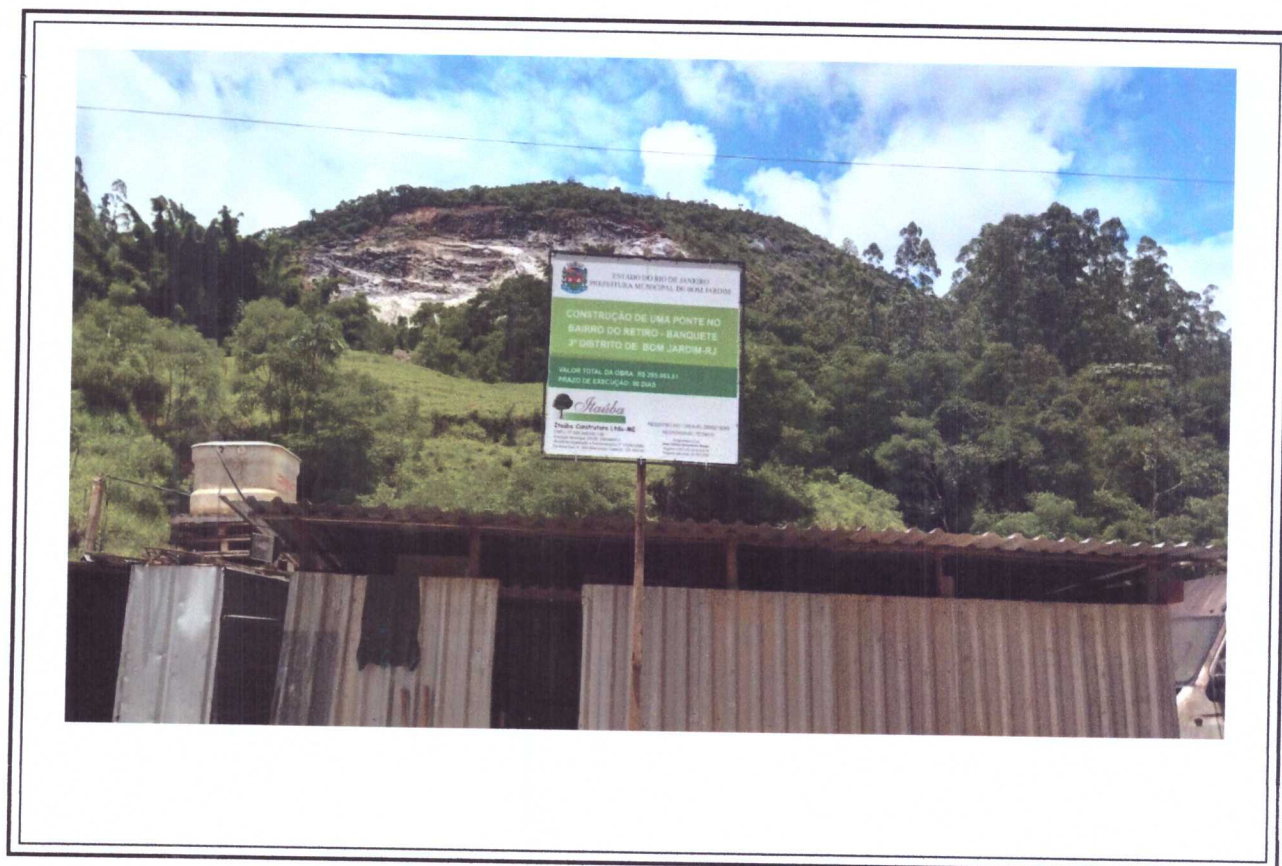
Data de Início: 23 de novembro de 2021.

Data de Término: 23 de fevereiro de 2022.

Contratada: Itaúba Construtora Ltda. ME

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

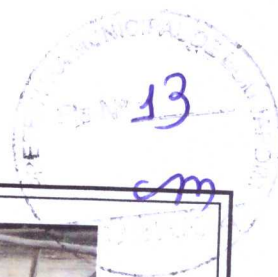
CNPJ: 07.569.949/0001-56



NOVEMBRO 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



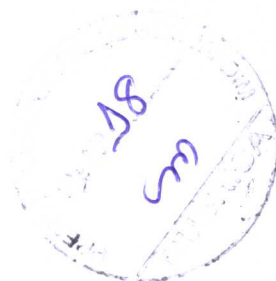


Estado do Rio de Janeiro
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM



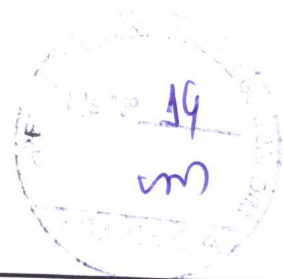


Estado do Rio de Janeiro
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM





Estado do Rio de Janeiro
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM



Bom Jardim, RJ, 22 de janeiro de 2022.