



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

CASA CIVIL

ESCRITÓRIO DE GERENCIAMENTO DE CONVÊNIOS E PROJETOS

Obra: OBRA DE REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CALÇADA DE ACORDO COM AS NOVAS NORMAS DE ACESSIBILIDADE - TRECHO 2

Local: SÃO GERALDO - NOVA FRIBURGO - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Nº PARTES	DIMENSÕES (metro)			PESO	DIST	SOMAR
						L	C	H	T	Metro	SUBTRAIR

1.0 - SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO

1.1	COMP002	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO - REF. EMOP 02.020.0001-0	M2	2,88	QUANT	COMP	ESP	ALT			
		Trecho 2		2,88	1,00	2,40		1,20			
1.2	02.006.0020-0	ALUGUEL CONTAINER PARA SANITARIO-VESTIARIO,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS ACO C/NERVURASTRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICAS E HIDRO-SANITARIAS,ACESSORIOS,2 VASOS SANITARIOS,1 LAVATORIO,1 MICTORIO E 4 CHUVEIROS,EXCL.TRANSP.CARGA E DESCARGA	UNXMES	1,00	QUANT	MÊS					
		Trecho 2		1,00	1,00	1,00					
1.3	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	2,00	QUANT	Mob/Desm					
		Container Sanitário		2,00	1,00	2,00					
1.4	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	4,60	QUANT	KM	Mob/Desm				
		Container Sanitário		4,60	1,00	2,30	2,00				

2.0 - DEMOLIÇÃO

2.1	COMP004	ARRANCAMENTO E REASSENTAMENTO DE MEIOS-FIOS DE GRANITO OU CONCRETO, RETOS OU CURVOS, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO - REF. EMOP 05.001.0142-0	M	11,42	QUANT	COMP	%	ALT			
		Trecho 2 = Acerto dos Meio-fios danificados. Considerado 5% do comprimento total		11,42		228,51	5%				
2.2	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	17,89	QUANT	COMP	ESP	LARG	M3		
		Trecho 2 = Calçada existente		17,89					17,89		
2.3	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,45							
		Trecho 2		0,45							
2.4	05.001.0143-0	ARRANCAMENTO DE PARALELEPIPEDOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	21,60							
		Trecho 2 - arrancamento de paralelepipedo para acerto da calçada		21,60							
2.5	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	154,76	T/m3	KM	m3	esp(m)	coef emp	m2	alt
		Trecho 2 - arrancamento de paralelepipedo		14,51	1,60	3,50		0,12		21,60	
		Trecho 2 = CONCRETO CALÇADA		140,25	1,60	3,50	17,89		1,40		

3.0 - MOVIMENTO DE TERRA



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

CASA CIVIL

ESCRITÓRIO DE GERENCIAMENTO DE CONVÊNIOS E PROJETOS

Obra: OBRA DE REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CALÇADA DE ACORDO COM AS NOVAS NORMAS DE ACESSIBILIDADE - TRECHO 2

Local: SÃO GERALDO - NOVA FRIBURGO - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Nº PARTES	DIMENSÕES (metro)			PESO	DIST	SOMAR
						L	C	H	T	Metro	SUBTRAIR
3.1	COMP006	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUAL ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MANUAL - REF. EMOP- 01.005.0004-0	M2	351,36							
		Preparo do terreno -trecho 2		113,96							
		Preparo com raspagem do terreno compactado h=0,08m(18,99m³) - trecho 2		237,40							
3.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	66,79							
		Acerto da inclinação da rua existente		66,79							
3.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	42,50	quant	larg	comp	alt	área		
		Trecho 2 - Escavação para instalação das calhas		42,50	1,00	0,60	236,13	0,30			
		Trecho 2 - Escavação das caixas boca de lobo (incluída na execução da caixa)									
		Trecho 2 - Escavação para instalação dos tubos coletores de águas pluviais (incluída na colocação dos tubos)									
3.4	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	7,08	quant	larg	comp	alt	área		
		Trecho 2 - Escavação para instalação das calhas		7,08	1,00	0,10	236,13	0,30			
3.5	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	396,09	T/m3	KM	m3	emp	Mat. Esc	Reaterro	
		Trecho 2 = Material de escavação preparo do terreno		138,24	1,60	3,50	18,99	1,30			
		Trecho 2 - Sobra do material de escavação (total escavado(- aproveitado para aterro)		257,85	1,60	3,50	35,42	1,30	42,50	7,08	

4.0 - PAVIMENTO E REVESTIMENTO

4.1	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	237,91	quant	larg	comp	alt	área		<i>Desconto de piso podotátil</i>
		Trecho 2 = CALÇADA/TAMPAS DE CAIXAS DE PASSAGEM/ RAMPAS/ACESSO		237,91					351,36		113,45
4.2	92399	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	26,04							
		Trecho 2		26,04							
4.3	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	68,55	quant	comp	perim	alt			
		Trecho 2 = meio fio		68,55	1,00	228,51		0,30			
4.4	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	266,31							
		trecho 2 - Tento		266,31							



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

CASA CIVIL

ESCRITÓRIO DE GERENCIAMENTO DE CONVÊNIOS E PROJETOS

Obra: OBRA DE REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CALÇADA DE ACORDO COM AS NOVAS NORMAS DE ACESSIBILIDADE - TRECHO 2

Local: SÃO GERALDO - NOVA FRIBURGO - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Nº PARTES	DIMENSÕES (metro)			PESO T	DIST Metro	SOMAR SUBTRAIR
						L	C	H			
4.5	08.006.0003-0	ARRANCAMENTO E REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDOS COM LIMPEZA DO BETUME ADERENTE SOBRE COLCHAO DE PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO PO-DE-PEDRA E REJUNTAMENTO COM BETUME E CASCALHINHO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DOS PARALELEPIPEDOS	M2	66,79							
		Acerto da inclinação da rua existente		66,79							
4.6	COMP005	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL/ALERTA,40X40CM(LADRILHO HIDRAULICO),PARA PESSOAS C/NECESSIDADES ESPECIFICAS,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO COOM ARGAMASSA E REJUNTAMENTO	M2	113,45	quant	comp	larg	alt			
		Trecho 2		113,45		283,63	0,40				
5.0 - ÁGUAS PLUVIAIS/DRENAGEM											
5.1	102991	CANAleta MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	236,13	quant	larg	comp	alt			
		Trecho 2 = Drenagem		236,13	1,00		236,13				
5.2	95565	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	26,40	quant	larg	comp	alt			
		Trecho 2 = Ligação das caixas boca de lobo até a rede de águas pluviais existente		26,40	6,00		4,40				
5.3	97935	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	UN	6,00							
6.0 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
6.1	98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018	M2	92,80	quant	larg	comp	alt	m2		
		Trecho 2		92,80					92,80		
6.2	COMP007	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL,PARA EXECUCAO DE GRAMADOS - REF. EMOP - 09.006.0030-0		4,64	quant	larg	comp	alt	m2		
		Trecho 2		4,64				0,05	92,80		
6.3	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	92,80	quant	larg	comp	alt	m2		
		Trecho 2		92,80					92,80		
6.4	103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	8,00	conj.	quant./conj.					
		Trecho 2 = 4 conjuntos com 4 lixeiras (2 lixeiras duplas)		8,00	4,00	2,00					



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

CASA CIVIL

ESCRITÓRIO DE GERENCIAMENTO DE CONVÊNIOS E PROJETOS

Obra: OBRA DE REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CALÇADA DE ACORDO COM AS NOVAS NORMAS DE ACESSIBILIDADE - TRECHO 2

Local: SÃO GERALDO - NOVA FRIBURGO - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Nº	DIMENSÕES (metro)			PESO	DIST	SOMAR
					PARTES	L	C	H	T	Metro	SUBTRAIR
6.5	COMP003	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA, COM TELA PLÁSTICA NA COR LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 1 VEZ DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE APOIOS EM MONTANTES DE 3"X3" DE MADEIRA DE 3ª, C/1,50M DE COMPRIMENTO, FICANDO 0,50M ENTERRADO, COM INTERVALO DE 2,00M. FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E RETIRADA - EMOP - 02.011.0001-0 / 02.011.0014-0	M	228,51	QUANT	COMP	ESP	ALT			
		Trecho 2 = Considerado uma linha de tela para proteção da obra e outra para proteção do pedestre com a rua.		228,51	1,00	228,51					
7.0 - PINTURA											
7.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	228,51	quant	comp	alt	alt	perim		
		Trecho 2 = meio fio		228,51	1,00	228,51					