



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

CASA CIVIL

ESCRITÓRIO DE GERENCIAMENTO DE CONVÊNIOS E PROJETOS

Obra: OBRA DE INFRAESTRUTURA URBANA BAIRRO VILA AMÉLIA

Local: CENTRO - NOVA FRIBURGO - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Nº	DIMENSÕES (metro)			PESO	DIST	SOMAR
						L	C	H	T	Metro	SUBTRAIR
1.0 - SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO											
1.1	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	10,00	QUANT	COMP	ESP	ALT			
		Trecho 1 e 2		10,00	1,00	4,00		2,50			
1.2	02.006.0010-0	ALUGUEL DE CONTAINER TIPO ESCRITORIO,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,COMPOSTO DE CHAPAS DE ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO NO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS,EXCLUSIVE TRANSPORTE(VIDE ITEM 04.005.0300) ECARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMES	3,00	QUANT	MÊS					
		Trecho 1 e 2		3,00	1,00	3,00					
1.3	02.006.0015-0	ALUGUEL CONTAINER TIPO ESCRITORIO C/WC,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO EPISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICA E HIDRO-SANITARIAS,ACESSORIOS,1 VASO SANITARIO E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSP.(VIDEITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMES	3,00	QUANT	MÊS					
		Trecho 1 e 2		3,00	1,00	3,00					
1.4	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	2,00							
1.5	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	60,00	QUANT	KM					
		Trecho 1 e 2		60,00	2,00	30,00					
1.6	37524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	1009,06	QUANT	COMP	ESP	ALT			
		Trecho 1 = Rua Terezópolis - Considerado uma linha de tela para proteção da obra e outra para proteção do pedestre com a rua.		578,98	2,00	289,49					
		Trecho 2 = Rua M A Ventura - Considerado uma linha de tela para proteção da obra e outra para proteção do pedestre com a rua.		430,08	2,00	215,04					
1.7	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00	QUANT	HORAS	DIAS	MESES			
		Trecho 1 e 2		48,00	1,00	2,00	8,00	3,00			
1.8	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,00	QUANT	HORAS	DIAS	MESES			
		Trecho 1 e 2		3,00	1,00			3,00			



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

CASA CIVIL

ESCRITÓRIO DE GERENCIAMENTO DE CONVÊNIOS E PROJETOS

Obra: OBRA DE INFRAESTRUTURA URBANA BAIRRO VILA AMÉLIA

Local: CENTRO - 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
2.0 - DEMOLIÇÃO											
2.1	Comp 10	ARRANCAMENTO E REASSENTAMENTO DE MEIOS-FIOS DE GRANITO OU CONCRETO, RETOS OU CURVOS, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M	10,08	QUANT	COMP	%	ALT			
		Trecho 1 = Rua Terezópolis - Acerto dos Meio-fios danificados. Considerado 2% do comprimento total		5,78		289,49	2%				
		Trecho 2 = Rua M A Ventura - Acerto dos Meio-fios danificados. Considerado 2% do comprimento total		4,30		215,04	2%				
2.2	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	80,35	QUANT	COMP	ESP	LARG	M2		
		Trecho 1 = Rua Terezópolis - Calçada existente		46,96			0,06		782,70		
		Trecho 1- Estrutura em concreto existente na calçada proxima guarita		1,10	1,00	2,20	0,50	1,00			
		Trecho 2 = Rua M A Ventura - Calçada existente		32,29			0,06		538,32		
2.3	04.014.0095-0	LOCAÇAO DE CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,PARA RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO,EXCLUSIVE TAXA PARA DESCARGA EMLOCAIS AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS (VIDE ITEM 04.014.0110)	UN	23,00	m3/5m3	m3 c/ emp.	m3	esp(m)	coef emp	comp	alt
		Sub-total Trecho 1		14,00							
		Trecho 1= CONCRETO CALÇADA		13,00	13,15	65,74	46,96		1,40		
		Trecho 1- Estrutura em concreto existente na calçada proxima guarita		1,00	0,31	1,54	1,10		1,40		
		Sub-total Trecho2		9,00							
		Trecho 2 = CONCRETO CALÇADA		9,00	9,04	45,20	32,29		1,40		
3.0 - MOVIMENTO DE TERRA											
3.1	Comp 14	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUAL ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL	M2	1321,02							
		Área de interferencia - trecho 1		782,70							
		Área de interferencia -trecho 2		538,32							
3.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	44,62	quant	larg	comp	alt			



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

CASA CIVIL

ESCRITÓRIO DE GERENCIAMENTO DE CONVÊNIOS E PROJETOS

Obra: OBRA DE INFRAESTRUTURA URBANA BAIRRO VILA AMÉLIA

Local: CENTRO - NOVA FRIBURGO - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Nº	DIMENSÕES (metro)			PESO	DIST	SOMAR
					PARTES	L	C	H	T	Metro	SUBTRAIR
		Trecho 1 = Escavação para instalação das calhas		40,77	1,00	0,40	203,85	0,50			
		Trecho 1 = Estaca de fundação dos muros		1,08	10,00	0,30	0,30	1,20			
		Trecho 1 = Cintamento dos muros		1,25	2,00	0,20	8,95	0,35			
		Trecho 1 = Escavação para instalação dos tubos coletores de águas pluviais		1,52	10,00	0,20	3,80	0,20			
3.3	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	5,86	quant	larg	comp	alt	%		
		Trecho 1 = Escavação para instalação das calhas		4,89	1,00	0,40	203,85	0,30	20%		
		Trecho 1 = Cintamento dos muros		0,37	2,00	0,30	8,95	0,35	20%		
		Trecho 1 = Escavação para instalação dos tubos coletores de águas pluviais		0,60	10,00	0,20	3,80	0,20	40%		
3.4	04.014.0095-0	LOCACAO DE CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, PARA RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO, EXCLUSIVE TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS (VIDE ITEM 04.014.0110)	UN	10,00	m3/5	Sub total	m3	emp	Mat. Esc	Reaterro	
		Trecho 1 - Sobra do material de escavção (total escavado(- aproveitado para aterro)		10,00	10,08	50,39	38,76	1,30	44,62	5,86	

4.0 - ESTRUTURA/ ELEMENTOS ESTRUTURAIS

4.1	89454	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M2	23,27	quant	larg	comp	alt	Area		
		Trecho 1 = Muros		23,27	2,00		8,95	1,30			
4.2	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	9,75	quant	larg	comp	alt	Perimero		
		Trecho1 - Pilares do muro		9,75	10,00			1,30	0,75		
4.3	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	10,74	quant	larg	comp	alt	lados		
		Trecho 1 -Vigamento inferior		10,74	2,00		8,95	0,30	2,00		
4.4	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA 2000. AF_06/2017	M3	2,31	quant	larg	comp	alt	Área		



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

CASA CIVIL

ESCRITÓRIO DE GERENCIAMENTO DE CONVÊNIOS E PROJETOS

Obra: OBRA DE INFRAESTRUTURA URBANA BAIRRO VILA AMÉLIA

Local: CENTRO - NOVA FRIBURGO - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Nº	DIMENSÕES (metro)			PESO	DIST	SOMAR
					PARTES	L	C	H	T	Metro	SUBTRAIR
		Trecho 1 - Estacas		1,06	10,00			1,50	0,07		
		Trecho 1 -Vigamento inferior		0,80	2,00	0,15	8,95	0,30			
		Trecho 1 -Pilares do muro		0,45	10,00	0,15	0,2	1,50			
4.5	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	32,00	M3	KG*M3					
		Trecho 1 -Vigamento inferior		32,00	0,80	40,00					
4.6	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	90,60	M3	KG*M3					
		Trecho 1 -Pilares do muro		27,00	0,45	60,00					
		Trecho 1 -Estacas		63,60	1,06	60,00					
4.7	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	17,90	quant	larg	comp	alt			
		Trecho 1- Vigamento superior		17,90	2,00		8,95				

5.0 - PAVIMENTO E REVESTIMENTO

5.1	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	1321,02							
		Trecho 1 = CALÇADA/TAMPAS DE CAIXAS DE PASSAGEM/ RAMPAS/ACESSO		782,70							
		Trecho 2 = CALÇADA/TAMPAS DE CAIXAS DE PASSAGEM/ RAMPAS/ACESSO		538,32							
5.2	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	615,82	quant	comp	perim	alt			
		Trecho 1 -Muro		434,23	1,00	289,49		1,50			
		Trecho 1 - meio fio		86,84	1,00	289,49		0,30			
		Trecho 2 - meio fio		64,51	1,00	215,04		0,30			
		Poste		30,24	14,00		1,20	1,80			



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

CASA CIVIL

ESCRITÓRIO DE GERENCIAMENTO DE CONVÊNIOS E PROJETOS

Obra: OBRA DE INFRAESTRUTURA URBANA BAIRRO VILA AMÉLIA

Local: CENTRO - NOVA FRIBURGO - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Nº	DIMENSÕES (metro)			PESO	DIST	SOMAR
					PARTES	L	C	H	T	Metro	SUBTRAIR
5.3	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	434,23	quant	comp	larg	alt			
		Trecho 1 - Muro		434,23	1,00	289,49		1,50			
5.4	COMP16	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	201,80	quant	comp	larg	alt			
		Trecho 1 - meio fio		115,79		289,49	0,40				
		Trecho 2 - meio fio		86,01		215,04	0,40				

6.0 - ÁGUAS PLUVIAIS/DRENAGEM

6.1	COMP021	CANALETA DE CONCRETO SIMPLES,PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS,DE 200MM DE DIAMETRO,ATERRO E SOCA ,CONSIDERANDO O MATERIALDA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	203,85	quant	larg	comp	alt			
		Trecho 1 - Drenagem do talude sobre o muro		203,85	1,00		203,85				
6.2	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	15,00	quant	larg	comp	alt			
		Descida de águas pluviais da calha para rua - a cada 15metros									
6.3	102264	TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	57,00	quant	larg	comp	alt			
		Descida de águas pluviais da calha para rua - a cada 15 metros		57,00	15,00		3,80				

7.0 - TELEFONIA/LÓGICA

8.0 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES

8.1	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	122,31	quant	larg	comp	alt	m2		
		Trecho 1 - plantio acima da canaleta -		122,31		0,60	203,85				
8.2	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	122,31	quant	larg	comp	alt	m3		
		Trecho 1 - plantio acima da canaleta -		122,31		0,60	203,85				



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

CASA CIVIL

ESCRITÓRIO DE GERENCIAMENTO DE CONVÊNIOS E PROJETOS

Obra: OBRA DE INFRAESTRUTURA URBANA BAIRRO VILA AMÉLIA

Local: CENTRO - NOVA FRIBURGO - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Nº	DIMENSÕES (metro)			PESO	DIST	SOMAR
					PARTES	L	C	H	T	Metro	SUBTRAIR
8.3	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	406,00							
		Trecho 1 - plantio acima da canaleta - a cada 50 cm - Tipo Ortência									
8.4	42440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	8,00							
		Trecho 1 e Trecho 2 - 4 conjuntos com 4 lixeiras									
9.0 - PINTURA											
9.1	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO	M2	151,35	quant	comp	alt	alt	perim		
		Trecho 1 - meio fio		86,84	1,00	289,49		0,30			
		Trecho 2 - meio fio		64,51	1,00	215,04		0,30			
		Postes		2,16			1,80		1,20		