



Natureza:		OBRA: OBRA DE ESTABILIZAÇÃO DE TALUDE EM SOLO GRAMPEADO						MEMÓRIA DE CÁLCULO		MÊS /ANO REF. :		mai/22		
Localização:		LOCAL: RUA CARLOS EBOLI, CENTRO - NOVA FRIBURGO - 1º DISTRITO						23 k 754229.13 mE 7534632.17 mS		VALOR DA OBRA		R\$ 794.391,48		
										PRAZO DA OBRA:		180 DIAS		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	DIMENSÕES (metro)			REPETIÇÕES	COEFICIENT E OU ÁREA TOTAL	DESCONTOS				SUBTOTAL	TOTAL GERAL	UNID.
			COMPR.	LARG.	ALTURA			COMPR.	LARG.	ALTURA	REPETIÇÕES			
01.0		SERVIÇOS PRELIMINARES												
01.01	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	3,00		2,00							6,00	6,00	M2
01.02	02.010.0002-0	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, SENDO A MADEIRA E A COBERTURA EMPREGADAS 3 VEZES	3,50	2,50								8,75	8,75	M2
01.03	02.015.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO				1,00						1,00	1,00	UN
01.04	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR				1,00						1,00	1,00	UN
01.05	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	31,28		1,20							37,54	37,54	M2
01.06	02.002.0007-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES, EXCLUSIVE PINTURA	44,00		2,00							88,00	88,00	M2
01.07	02.006.0020-0	ALUGUEL CONTAINER PARA SANITARIO-VESTIARIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS ACO C/ NERVURA TRAPEZOIDAIS, 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				1,00	6,00					6,00	6,00	UNX MES
01.08	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006			Quantidade	DMT	Ida e Volta							
					1,00		2,00					2,00	2,00	UN
01.09	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)			1,00	50,00	2,00					100,00	100,00	UNX KM
01.10	06.085.0025-0	CAMADA HORIZONTAL DRENANTE FEITA COM PEDRA BRITADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO	20,00	8,00		0,10						16,00	16,00	M3
02.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL												
02.01	05.105.0130-0	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR., INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS			MESES DO CRONOGRAMA									
					6,00	1,00	0,23					1,38	1,38	MES
02.02	05.105.0128-0	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA "A", INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS			6,00	1,00						6,00	6,00	MES
02.03	05.105.0139-0	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE ESCRITORIO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS			6,00	1,00	0,25					1,50	1,50	MES
02.04	05.105.0100-0	MAO-DE-OBRA DE VIGIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS			6,00	1,00						6,00	6,00	MES



Natureza:		OBRA: OBRA DE ESTABILIZAÇÃO DE TALUDE EM SOLO GRAMPEADO						MEMÓRIA DE CÁLCULO		MÊS /ANO REF. :		mai/22		
Localização:		LOCAL: RUA CARLOS EBOLI, CENTRO - NOVA FRIBURGO - 1º DISTRITO						23 k 754229.13 mE 7534632.17 mS		VALOR DA OBRA		R\$ 794.391,48		
								PRAZO DA OBRA:		180 DIAS				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	DIMENSÕES (metro)			REPETIÇÕES	COEFICIENT E OU ÁREA TOTAL	DESCONTOS				SUBTOTAL	TOTAL GERAL	UNID.
			COMPR.	LARG.	ALTURA			COMPR.	LARG.	ALTURA	REPETIÇÕES			
02.05	05.100.0900-0	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL,CONSID:CONSUMO AGUA,TEL.ENERGIA ELETTRICA,MAT.LIMPEZA E ESCRITORIO,COMPUTADORES,LICENCA OBRA,MOVEIS E UTENSILIOS,AR COND.BEBEDOURO,ART,RRT,FOTOGRAFIASUNIFORMES,DIARIAS,EXAMES ADMISSIONAIS PERIODICOS E DEMISSIONAIS,CURSO CAPACITACAO/TREINAMENTO E ITENS COMPLEMENTEM AS DESP.NECESS.EXCL.DESPESAS SUBSIDIOS ALIM.E TRANSPORTE PESSOAL	Valor	%	Custo									
			R\$ 109.004,02	5%	R\$ 5.450,20	R\$ 31,48						173,13	173,13	UR
03.0 SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO / LABORATÓRIO / CAMPO														
03.01	01.016.0160-0	EXECUCAO DE PERFIS TOPOGRAFICOS,EM ENCOSTAS COM LEVANTAMENTODE DETALHES,TERRENO DE VEGETACAO LEVE,INCLUINDO SERVICOS DECAMPO,DE ESCRITORIO E APRESENTACAO DE DESENHOS	100,00									100,00	100,00	M
03.02	01.003.0001-0	SONDAGEM A PERCUSSAO,EM TERRENO COMUM,COM ENSAIO DE PENETRACAO,DIAMETRO 3",INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA Sonda EM CADA FURO	15,00									15,00	15,00	M
03.03	01.002.0010-0	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM ALTERACAO DE ROCHA,DIAMETRO BX,VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA Sonda EM CADA FURO	15,00									15,00	15,00	M
03.04	01.004.0014-0	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ROCHA SA,DIAMETROBWG(60MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA Sonda EM CADA FURO	15,00									15,00	15,00	M
03.05	01.008.0200-0	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO A PERCUSSAO,COM TRANSPORTE DE 101 A 200KM				2,00						2,00	2,00	UN
03.06	01.050.0232-0	PROJETO ESTRUTURAL FINAL DE ENGENHARIA DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS (PONTES,VIADUTOS E PASSARELAS) EM CONCRETO ARMADO E/OU PROTENDIDO OU ESTRUTURA DE ACO,COM AREA DE PROJECAO HORIZONTAL DE 501 ATE 5.000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD	50,00		1,00							50,00	50,00	M2
04.0 ESCAVAÇÕES, REMOÇÕES E TRANSPORTES														
04.01	MT 09.05.0050	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PIÇARRA), UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA.(DESONERADO)	20,00	7,00	1,50							210,00	210,00	M3
04.02	04.011.0051-1	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOSDE ESPERA,MANOBRA,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OSTEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	210,00				1,80					378,00	378,00	T
04.03	04.005.0121-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE8T	378,00				10,00					3780,00	3.780,00	T X KM
04.04	04.014.0095-0	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS				10,00						10,00	10,00	UN
04.05	TC 09.05.0700	DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAIS E RESÍDUOS DE OBRAS EM LOCAIS DE OPERAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL APROPRIADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ÓRGÃOS DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL, MEDIDA POR TONELADA TRANSPORTADA, SENDO COMPROVADA CONFORME LEGISLAÇÃO PERTINENTE. (DESONERADO)	5,00			10,00	1,50					75,00	75,00	T
05.0 SOLO GRAMPEADO														
05.01	4815	BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS				10,00						10,00	10,00	UN



Natureza:		OBRA: OBRA DE ESTABILIZAÇÃO DE TALUDE EM SOLO GRAMPEADO						MEMÓRIA DE CÁLCULO		MÊS /ANO REF. :		mai/22		
Localização:		LOCAL: RUA CARLOS EBOLI, CENTRO - NOVA FRIBURGO - 1º DISTRITO						23 k 754229.13 mE 7534632.17 mS		VALOR DA OBRA		R\$ 794.391,48		
								PRAZO DA OBRA:		180 DIAS				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	DIMENSÕES (metro)			REPETIÇÕES	COEFICIENT E OU ÁREA TOTAL	DESCONTOS				SUBTOTAL	TOTAL GERAL	UNID.
			COMPR.	LARG.	ALTURA			COMPR.	LARG.	ALTURA	REPETIÇÕES			
05.02	101666	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020				5,00						5,00	2,00	UN
05.03	AD 19.25.0200	PLACA DE SINALIZAÇÃO PARA OBRA NA VIA PÚBLICA, COM 0,60M DE LARGURA POR 1M DE ALTURA, COM AVISOS EM LETRAS PINTADAS, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO E PINTURA, INCLUSIVE DA ESTRUTURA E SUPORTE EM MADEIRA SERRADA E BASE DE CONCRETO.(DESONERADO)				2,00						2,00	2,00	UN
05.04	01.018.0001-0	MARCAÇAO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO,CONSIDERADA A PROJECAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE					670,00					670,00	670,00	M2
05.05	01.005.0022-0	SUAVIZACAO E RECONFORMACAO MANUAL DE TALUDES,COM PEQUENO DESMATAMENTO E ALTURA MEDIA DE 1,50M			0,10		670,00					67,00	67,00	M3
05.06	91072	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016					670,00					670,00	670,00	M2
05.07	93954	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M E MENOR OU IGUAL A 8 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016												
		1ª LINHAS DE TIRANTES ►	4,00		11,00	1,00						44,00		
		2ª A 3ª LINHAS DE TIRANTES ►	4,00		12,00	2,00						96,00		
		4ª E 5ª LINHAS DE TIRANTES ►	7,00		13,00	2,00						182,00		
		6ª E 7ª LINHAS DE TIRANTES ►	7,00		14,00	2,00						196,00		
		8ª LINHAS DE TIRANTES ►	7,00		15,00	1,00						105,00		
		9ª, 10ª LINHAS DE TIRANTES ►	7,00		14,00	2,00						196,00		
		11ª LINHAS DE TIRANTES ►	7,00		12,00	1,00						84,00	903,00	M
05.08	ET 34.05.0150	ACESSÓRIOS PARA TIRANTE DE AÇO ST85/105, DIÂMETRO DE 15MM, INCLUINDO O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA PLACA METÁLICA DE (12X12)CM E PORCA. EXCLUSIVE PROTENSÃO.(DESONERADO)				144,00						144,00	144,00	CJ
05.09	ET 74.05.0203	INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO, ADMITINDO UMA PRODUÇÃO MÉDIA BRUTA DE 1SACO/H, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDO POR SACO DE 50KG.(DESONERADO)	903,00				0,30					270,90	270,90	SACO
05.10	11.005.0001-1	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,EMPREGANDO-SE AS DE 14MM,RESINADAS,E TAMBEM AS DE 20MM DE ESPESSURA,PLASTIFICADAS,SERVINDO 4 VEZES,E A MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 3 VEZES,INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO												
		viga de topo►	32,00		0,30	2,00						19,20		
		viga de pé►	13,00		0,30	2,00						7,80	27,00	M2
05.11	11.009.0011-0	FIO DE AÇO CA-60,REDONDO,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTEDE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO(ADERENCIA)IGUAL A 1,5,DIAMETRO ENTRE 4,2 A 5MM,DESTINADO A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	1,63			80,00	50%					65,20	65,20	KG
05.12	11.009.0014-1	BARRA DE AÇO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10%DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	1,63			80,00	50%					65,20	65,20	KG
05.13	11.011.0027-0	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-60,EM FIO REDONDO,COM DIAMETRO DE 4,2 A 5MM	65,20									65,20	65,20	KG
05.14	11.011.0030-1	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	65,20									65,20	65,20	KG



Natureza:		OBRA: OBRA DE ESTABILIZAÇÃO DE TALUDE EM SOLO GRAMPEADO						MEMÓRIA DE CÁLCULO		MÊS /ANO REF. :		mai/22		
Localização:		LOCAL: RUA CARLOS EBOLI, CENTRO - NOVA FRIBURGO - 1º DISTRITO						23 k 754229.13 mE 7534632.17 mS		VALOR DA OBRA		R\$ 794.391,48		
										PRAZO DA OBRA:		180 DIAS		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	DIMENSÕES (metro)			REPETIÇÕES	COEFICIENT E OU ÁREA TOTAL	DESCONTOS				SUBTOTAL	TOTAL GERAL	UNID.
			COMPR.	LARG.	ALTURA			COMPR.	LARG.	ALTURA	REPETIÇÕES			
05.15	11.025.0006-0	CONCRETO BOMBEADO,FCK=20MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO												
		viga de topo▶	32,00	0,12	0,30							1,16		
		viga de pé▶	13,00	0,12	0,30							0,47	1,63	M3
05.16	01.001.0150-0	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA,MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA,TRANSPORTE ATÉ 50KM,ENSAIOS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST",MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	1,63									1,63	1,63	M3
05.17	05.005.0018-0	ESCADA DE MADEIRA DE 3ª EXECUTADA SOBRE TERRENO COM INCLINACAO MEDIA ATÉ 45°,COM 0,80M DE LARGURA,CONSIDERANDO 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA,EXCLUSIVE ANCORAGEM	35,00									35,00	35,00	M
			nº de dias	nº de horas	nº de meses									
05.18	19.011.0007-2	GRUPO GERADOR ABERTO,TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS,TRIFASICO,220/127V FREQUENCIA 50/60HZ,COM REGULADOR DE TENSÃO E FREQUENCIA AUTOMATICA,QUADRO DE COMANDO MANUAL E TANQUE DE COMBUSTIVEL DE APROXIMADAMENTE 109L COM AUTONOMIA APROXIMADA DE 10H,NAPOTENCIA DE 60/53KVA (INTERMITENTE/CONTINUA),EXCLUSIVE OPERADOR	22,00	8,00	4,00	60%						422,40	422,40	H
05.19	19.011.0007-4	GRUPO GERADOR ABERTO,TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS,TRIFASICO,220/127V FREQUENCIA 50/60HZ,COM REGULADOR DE TENSÃO E FREQUENCIA AUTOMATICA,QUADRO DE COMANDO MANUAL E TANQUE DE COMBUSTIVEL DE APROXIMADAMENTE 109L COM AUTONOMIA APROXIMADA DE 10H,NAPOTENCIA DE 60/53KVA (INTERMITENTE/CONTINUA),EXCLUSIVE OPERADOR	22,00	8,00	4,00	40%						281,60	281,60	H
05.20	CO 04.10.0050	ALUGUEL DE ANDAIME TUBULAR SOBRE SAPATAS FIXAS, FORMADO POR ELEMENTOS DE 1,50M DE LARGURA E DE ALTURA, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DA PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSÁRIO À SUA UTILIZAÇÃO, EXCLUSIVE: TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME, ATÉ A OBRA (VIDE ITEM AD 15.10.0200), PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO OU SIMILAR (VIDE ITENS CO 05.05.0400 E CO 05.15.0300). MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES (VIDE ITEM CO 05.15.0100).(DESONERADO)	18,00		3,00		3,00					162,00	162,00	M2.MÊS
05.21	05.005.0012-1	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUPOORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	18,00	1,50		3,00						81,00	81,00	M2
05.22	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	54,00			3,00						162,00	162,00	M2
05.23	05.008.0008-1	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	20,00	1,50		3,00						90,00	90,00	M2
05.24	04.021.0010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	20,00		3,00	3,00						180,00	180,00	M2
05.25	04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DEESPERA DO CAMINHÃO(VIDE ITEM 04.021.0010)	180,00				10,00					1800,00	1.800,00	M2XKM
06.0		SISTEMA DE DRENAGEM												
06.01	06.082.0015-0	DRENO PROFUNDO EM TUBO PLASTICO PERFURADO,3" DE DIAMETRO,INCLUSIVE TELA DE NYLON E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVEPERFURACAO DO TERRENO	15,00			5,00						75,00	75,00	M
06.02	01.002.0042-0	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO 8",VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	75,00									75,00	75,00	M



Natureza:		OBRA: OBRA DE ESTABILIZAÇÃO DE TALUDE EM SOLO GRAMPEADO						MEMÓRIA DE CÁLCULO		MÊS /ANO REF. :		mai/22		
Localização:		LOCAL: RUA CARLOS EBOLI, CENTRO - NOVA FRIBURGO - 1º DISTRITO						23 k 754229.13 mE 7534632.17 mS		VALOR DA OBRA		R\$ 794.391,48		
										PRAZO DA OBRA:		180 DIAS		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	DIMENSÕES (metro)			REPETIÇÕES	COEFICIENT E OU ÁREA TOTAL	DESCONTOS				SUBTOTAL	TOTAL GERAL	UNID.
			COMPR.	LARG.	ALTURA			COMPR.	LARG.	ALTURA	REPETIÇÕES			
06.03	06.082.0053-0	DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC,DIAMETRO DE 3",INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE	0,30			155,00						46,50	46,50	M
06.04	20.097.0001-0	PEDRA BRITADA Nº1,INCLUSIVE TRANSPORTE,PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO.FORNECIMENTO	0,25	0,25	0,25	155,00						2,43	2,43	M3
06.05	06.100.0056-0	MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDO DE POLIESTER LARGURA 2,30M COM RESISTENCIA A TRACAO A FAIXA LARGA NA RUPTURA DE 8KN/M E AO PUNCIONAMENTO DE	1,00	0,25		155,00						38,75	38,75	M2
06.06	06.003.0011-0	CALHA MEIO-TUBO CIRCULAR DE CONCRETO VIBRADO,DIAMETRO INTERNO DE 400MM,INCLUSIVE ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	25,00									25,00	25,00	M
06.07	20.026.0007-0	DESCIDA D'AGUA,EM DEGRAUS,FORMA RETANGULAR EM CONCRETO ARMADO,FUNDO LISO,MEDINDO 0,70M DE BASE E 0,30M DE ALTURA,INCLUSIVE VIGAS TRANSVERSAIS DE ANCORAGEM NO SOLO A CADA 5,00M,DEGRAUS COM MEDIDAS COERENTES COM A INCLINACAO DO TERRENO,MEDIAPELO SEU COMPRIMENTO REAL(DA CAIXA COLETORA AO DISSIPADOR DE ENERGIA),FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E ESCAVACAO	5,00									5,00	5,00	M
06.08	IP 24.05.0150	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA COM DIMENSÕES DE (1X1X1)M, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO TAMPÃO.(DESONERADO)				1,00						1,00	1,00	UN
07.0		PASSEIO PÚBLICO (RUA CARLOS EBOLI)												
07.01	01.005.0003-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL	25,00	1,50								37,50	37,50	M2
07.02	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	25,00	1,50								37,50	37,50	M2
07.03	08.027.0037-0	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,PRE-MOLDADO,TIPODER-RJ,MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,45M,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,ESCAVACAO E REATERRO	38,00									38,00	38,00	M
07.04	08.009.0010-0	PAVIMENTACAO COM PARALELEPIPEDOS SOBRE COLCHAO DE AREIA E REJUNTAMENTO DO MESMO MATERIAL,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOSOS MATERIAIS	25,00	1,00								25,00	25,00	M2