



Prefeitura Municipal de Petrópolis

SECRETARIA DE OBRAS

PETRÓPOLIS - RJ - BRASIL - 25.680-276

Tel(s) 24 2233-8172 24 2233-8172

sob@petropolis.rj.gov.br

29.138.344/0001-43 InscE ISENT0

13/01/2023 16:51:00

Página 1 de 7

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis

Proposta C02D/23 12/01/2023

Local ESTRADA DA SAUDADE

PETROPOLIS

i0 11/2022

Projeto EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO EM MURO DE FLEXÃO EM ALVENARIA ARMADA - LADEIRA JOÃO VENTURA TORRES N.1129 - ESTRADA DA SUDADE - PETRÓPOLIS - RJ

Orçamento Categoria Código Item nº	Descrição do orçamento Descrição da categoria Descrição do(s) serviço(s)	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Valor parcial	Extenso preço unitário	Extenso valor parcial
001	CONTENÇÃO - LADEIRA JOÃO VENTURA TORRES						
01	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO						
01-090-070-6 0005	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	1,0000	un	5.731,08	5.731,08	(CINCO MIL, SETECENTOS E TRINTA E UM REAIS E OITO CENTAVOS)	
01-999-001-0 0006	Projeto Executivo	1,0000	un	1.000,00	1.000,00	(UM MIL REAIS)	
01.001.0075-B 0001	PERFURACAO MANUAL DE SOLO,A TRADO ATE 6"	12,0000	M	12,25	147,00	(CENTO E QUARENTA E SETE REAIS)	
01.001.0150-A 0002	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 ATE 50KM,ENSAIOS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST",MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	11,1200	M3	21,31	236,96	(DUZENTOS E TRINTA E SEIS REAIS E NOVENTA E SEIS CENTAVOS)	
01.005.0001-A 0003	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DOMATERIAL EXCEDENTE,EXCLUSIVE COMPACTACAO	45,3500	M2	8,17	370,50	(TREZENTOS E SETENTA REAIS E CINQUENTA CENTAVOS)	
01.018.0001-A 0004	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRÁFICO,CONSIDERADA A PROJECAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE	33,8500	M2	3,36	113,73	(CENTO E TREZE REAIS E SETENTA E TRES CENTAVOS)	
	Total da categoria 01				7.599,27		
02	CANTEIRO DE OBRA						
02.002.0005-A 0007	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	68,2000	M2	37,05	2.526,81	(DOIS MIL, QUINHENTOS E VINTE E SEIS REAIS E OITENTA E UM CENTAVOS)	



Prefeitura Municipal de Petrópolis

SECRETARIA DE OBRAS

PETRÓPOLIS - RJ - BRASIL - 25.680-276

Tel(s) 24 2233-8172 24 2233-8172

sob@petropolis.rj.gov.br

29.138.344/0001-43 InscE ISENT0

13/01/2023 16:51:01

Página 2 de 7

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
 Proposta C02D/23 12/01/2023 i0 11/2022
 Local ESTRADA DA SAUDADE PETROPOLIS
 Projeto EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO EM MURO DE FLEXÃO EM ALVENARIA ARMADA - LADEIRA JOÃO VENTURA TORRES N.1129 - ESTRADA DA SUDADE - PETRÓPOLIS - RJ

Orçamento Categoria Código Item nº	Descrição do orçamento Descrição da categoria Descrição do(s) serviço(s)	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Valor parcial	Extenso preço unitário	Extenso valor parcial
02.006.0015-A 0008	ALUGUEL CONTAINER PARA 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)	3,0000	UNXMES	830,00	2.490,00		(DOIS MIL, QUATROCENTOS E NOVENTA REAIS)
02.006.0020-A 0009	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 E4 CHUVEIROS,EXCL.TRANSP.CARGA E DESCARGA	3,0000	UNXMES	942,39	2.827,17		(DOIS MIL, OITOCENTOS E VINTE E SETE REAIS E DEZESSETE CENTAVOS)
02.015.0001-A 0010	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	1,0000	UN	4.301,85	4.301,85		(QUATRO MIL, TREZENTOS E UM REAIS E OITENTA E CINCO CENTAVOS)
02.016.0001-A 0011	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	1,0000	UN	2.218,86	2.218,86		(DOIS MIL, DUZENTOS E DEZOITO REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS)
02.020.0002-A 0012	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,8800	M2	242,72	699,03		(SEISCENTOS E NOVENTA E NOVE REAIS E TRES CENTAVOS)
		Total da categoria 02			15.063,72		
03	MOVIMENTO DE TERRA						
03.001.0001-B 0013	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A)(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE	70,1000	M3	55,57	3.895,45		(TRES MIL, OITOCENTOS E NOVENTA E CINCO REAIS E



Prefeitura Municipal de Petrópolis

SECRETARIA DE OBRAS

PETRÓPOLIS - RJ - BRASIL - 25.680-276

Tel(s) 24 2233-8172 24 2233-8172

sob@petropolis.rj.gov.br

29.138.344/0001-43 InscE ISENT0

13/01/2023 16:51:01

Página 3 de 7

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta C02D/23 12/01/2023 i0 11/2022
Local ESTRADA DA SAUDADE PETROPOLIS
Projeto EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO EM MURO DE FLEXÃO EM ALVENARIA ARMADA - LADEIRA JOÃO VENTURA TORRES N.1129 - ESTRADA DA SUDADE - PETRÓPOLIS - RJ

Orçamento Categoria Código Item nº	Descrição do orçamento Descrição da categoria Descrição do(s) serviço(s)	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Valor parcial	Extenso preço unitário	Extenso valor parcial
	PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO						QUARENTA E CINCO CENTAVOS)
03.009.0015-A 0014	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA,COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL APILOADO,PROVENIENTE DE JAZIDADISTANTE ATE 10KM,INCLUSIVE ESCAVACAO,CARGA,TRANSPORTE EM CAMINHAO BASCULANTE,DESCARGA,ESPALHAMENTO E IRRIGACAO MANUAIS	12,5800	M3	167,81	2.111,04		(DOIS MIL, CENTO E ONZE REAIS E QUATRO CENTAVOS)
03.013.0001-B 0015	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSIVEESTE	23,4800	M3	34,32	805,83		(OITOCENTOS E CINCO REAIS E OITENTA E TRES CENTAVOS)
	Total da categoria 03				6.812,32		
04	TRANSPORTES						
04.005.0121-A 0016	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	2.411,0200	T X KM	1,29	3.110,21		(TRES MIL, CENTO E DEZ REAIS E VINTE E UM CENTAVOS)
04.005.0300-A 0017	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	17,6000	UNXKM	32,61	573,93		(QUINHENTOS E SETENTA E TRES REAIS E NOVENTA E TRES CENTAVOS)
04.006.0008-B 0018	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGADOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDEDOOS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	71,3300	T	35,32	2.519,37		(DOIS MIL, QUINHENTOS E DEZENOVE REAIS E TRINTA E SETE CENTAVOS)
04.013.0015-A 0019	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	2,0000	UN	78,52	157,04		(CENTO E CINQUENTA E SETE REAIS E QUATRO CENTAVOS)
04.020.0122-A 0020	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE	63,0000	M2XKM	0,20	12,60		(DOZE REAIS E SESSENTA CENTAVOS)



Prefeitura Municipal de Petrópolis

SECRETARIA DE OBRAS

PETRÓPOLIS - RJ - BRASIL - 25.680-276

Tel(s) 24 2233-8172 24 2233-8172

sob@petropolis.rj.gov.br

29.138.344/0001-43 InscE ISENT0

13/01/2023 16:51:02

Página 4 de 7

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis

Proposta C02D/23 12/01/2023

Local ESTRADA DA SAUDADE

PETROPOLIS

i0 11/2022

Projeto EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO EM MURO DE FLEXÃO EM ALVENARIA ARMADA - LADEIRA JOÃO VENTURA TORRES N.1129 - ESTRADA DA SUDADE - PETRÓPOLIS - RJ

Orçamento Categoria Código Item nº	Descrição do orçamento Descrição da categoria Descrição do(s) serviço(s)	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Valor parcial	Extenso preço unitário	Extenso valor parcial
04.021.0010-A 0021	CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO (VIDE ITEM 04.021.0010) CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL	12,6000	M2	0,87	10,96	(DOZE REAIS E SESSENTA CENTAVOS) (DEZ REAIS E NOVENTA E SEIS CENTAVOS)	
		Total da categoria		04	6.384,11		
05	SERVICOS COMPLEMENTARES						
05.005.0012-B 0022	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTAÇÃO (VIDE ITEM 05.008.0008)	8,1000	M2	6,31	51,11	(CINQUENTA E UM REAIS E ONZE CENTAVOS)	
05.006.0001-B 0023	LOCAÇÃO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DA PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO 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	25,2000	M2XMES	13,00	327,60	(TREZENTOS E VINTE E SETE REAIS E SESSENTA CENTAVOS)	
05.008.0001-A 0024	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA	12,6000	M2	6,53	82,27	(OITENTA E DOIS REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS)	
		Total da categoria		05	460,98		
06	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS						
06-085-900-6 0026	CAMADA VERTICAL DRENANTE FEITA COM AREIA LAVADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL (COMPOSIÇÃO DO ITEM EMOP 06.085.0020-0)	5,8500	M³	105,86	619,28	(SEISCENTOS E DEZENOVE REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS)	
06.082.0053-A 0025	DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC, DIÂMETRO DE 3", INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE	7,2000	M	23,56	169,63	(CENTO E SESSENTA E NOVE REAIS E SESSENTA E TRÊS CENTAVOS)	
		Total da categoria		06	788,91		



Prefeitura Municipal de Petrópolis

SECRETARIA DE OBRAS

PETRÓPOLIS - RJ - BRASIL - 25.680-276

Tel(s) 24 2233-8172 24 2233-8172

sob@petropolis.rj.gov.br

29.138.344/0001-43 InscE ISENT0

13/01/2023 16:51:03

Página 5 de 7

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis

Proposta C02D/23 12/01/2023

Local ESTRADA DA SAUDADE

PETROPOLIS

i0 11/2022

Projeto EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO EM MURO DE FLEXÃO EM ALVENARIA ARMADA - LADEIRA JOÃO VENTURA TORRES N.1129 - ESTRADA DA SUDADE - PETRÓPOLIS - RJ

Orçamento Categoria Código Item nº	Descrição do orçamento Descrição da categoria Descrição do(s) serviço(s)	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Valor parcial	Extenso preço unitário	Extenso valor parcial
10	FUNDAÇOES						
10.012.0001-A 0027	ARRASAMENTO DE ESTACA DE CONCRETO PARA CARGA DE TRABALHO DECOMPRESSAO AXIAL ATE 600KN	8,0000	UN	135,71	1.085,68		(UM MIL, OITENTA E CINCO REAIS E SESSENTA E OITO CENTAVOS)
		Total da categoria		10	1.085,68		
11	ESTRUTURAS						
11.003.0003-B 0028	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	0,9300	M3	597,12	555,32		(QUINHENTOS E CINQUENTA E CINCO REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS)
11.003.0020-A 0029	CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATORIAS COM 180KG DE CIMENTO PORM3 DE CONCRETO,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PRODUCAO,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	0,9100	M3	478,01	434,98		(QUATROCENTOS E TRINTA E QUATRO REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVOS)
11.003.0074-A 0030	PREENCHIMENTO COM CONCRETO DE 25MPA EM VAZIOS DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM,EM PAREDES DE 20CM,MEDIDO PELA AREA REAL,EXCLUSIVE ARMACAO E A ALVENARIA	18,8900	M2	77,27	1.459,63		(UM MIL, QUATROCENTOS E CINQUENTA E NOVE REAIS E SESSENTA E TRES CENTAVOS)
11.009.0013-A 0031	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	4,5000	KG	8,25	37,12		(TRINTA E SETE REAIS E DOZE CENTAVOS)
11.009.0014-B 0032	BARRA DE ACO 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	158,5700	KG	7,96	1.262,21		(UM MIL, DUZENTOS E SESSENTA E DOIS REAIS E VINTE E UM CENTAVOS)
11.011.0029-A 0033	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS	4,5000	KG	4,67	21,01		(VINTE E UM REAIS E UM CENTAVO)



Prefeitura Municipal de Petrópolis

SECRETARIA DE OBRAS

PETRÓPOLIS - RJ - BRASIL - 25.680-276

Tel(s) 24 2233-8172 24 2233-8172

sob@petropolis.rj.gov.br

29.138.344/0001-43 InscE ISENT0

13/01/2023 16:51:03

Página 6 de 7

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis

Proposta C02D/23 12/01/2023

Local ESTRADA DA SAUDADE

PETROPOLIS

i0 11/2022

Projeto EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO EM MURO DE FLEXÃO EM ALVENARIA ARMADA - LADEIRA JOÃO VENTURA TORRES N.1129 - ESTRADA DA SUDADE - PETRÓPOLIS - RJ

Orçamento Categoria Código Item nº	Descrição do orçamento Descrição da categoria Descrição do(s) serviço(s)	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Valor parcial	Extenso preço unitário	Extenso valor parcial
11.011.0030-B 0034	NAS FORMAS, ACO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIAMETRO IGUAL A 6,3MM CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	158,5700	KG	4,09	648,55	(VINTE E UM REAIS E UM CENTAVO)	(SEISCENTOS E QUARENTA E OITO REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS)
11.011.0040-A 0035	CORTE, MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60, CRUZADAS ESOLDADAS ENTRE SI, EM PECAS DE CONCRETO	16,5600	KG	1,94	32,12	(TRINTA E DOIS REAIS E DOZE CENTAVOS)	
11.013.0070-B 0036	CONCRETO ARMADO, FCK=20MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00M2 DE AREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035, 60KG DE ACO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	10,4000	M3	2.834,48	29.478,59	(VINTE E NOVE MIL, QUATROCENTOS E SETENTA E OITO REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS)	
11.023.0005-A 0037	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE 10X10CM. FORNECIMENTO	16,5600	KG	9,72	160,96	(CENTO E SESSENTA REAIS E NOVENTA E SEIS CENTAVOS)	
		Total da categoria		11	34.090,49		
12	ALVENARIAS E DIVISORIAS						
12.005.0080-A 0038	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:6, EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESURA, DE SUPERFICIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	18,8900	M2	104,38	1.971,73	(UM MIL, NOVECENTOS E SETENTA E UM REAIS E SETENTA E TRES CENTAVOS)	
		Total da categoria		12	1.971,73		
14	ESQUADRIAS DE MADEIRA, SERRALHERIA, FERRAGENS E						
14.002.0208-A 0039	GUARDA-CORPO DE FERRO GALVANIZADO, COM MODULO DE 2,20M DE COMPRIMENTO, COM DOIS TUBOS DE 2" NA	9,0000	M	399,20	3.592,80	(TRES MIL, QUINHENTOS E NOVENTA E DOIS REAIS E OITENTA CENTAVOS)	



Prefeitura Municipal de Petrópolis

SECRETARIA DE OBRAS

PETRÓPOLIS - RJ - BRASIL - 25.680-276

Tel(s) 24 2233-8172 24 2233-8172

sob@petropolis.rj.gov.br

29.138.344/0001-43 InscE ISENT0

13/01/2023 16:51:04

Página 7 de 7

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis

Proposta C02D/23 12/01/2023

Local ESTRADA DA SAUDADE

PETROPOLIS

i0 11/2022

Projeto EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO EM MURO DE FLEXÃO EM ALVENARIA ARMADA - LADEIRA JOÃO VENTURA TORRES N.1129 - ESTRADA DA SUDADE - PETRÓPOLIS - RJ

Orçamento Categoria Código Item nº	Descrição do orçamento Descrição da categoria Descrição do(s) serviço(s)	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Valor parcial	Extenso preço unitário	Extenso valor parcial
	HORIZONTAL,PILARETES DE CONCRETO COM SECAO 20X20CM E 1,00M DE ALTURA,INCLUSIVE TODOS OSMATERIAIS E PINTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO						(TRES MIL, QUINHENTOS E NOVENTA E DOIS REAIS E OITENTA CENTAVOS)
		Total da categoria		14	3.592,80		
		Total do orçamento		001	77.850,01		
				Sub total geral	77.850,01		
				29,89 %	23.269,36		
				Total geral	101.119,37		

(CENTO E UM MIL, CENTO E DEZENOVE REAIS E TRINTA E SETE CENTAVOS)

BDI = 29,89%

COMPOSIÇÃO IO 11/2022