




<b>Ciente</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROPOLIS	i0 04/2023	 LUIS CARLOS DIAS DE OLIVEIRA Engenheiro Civil CREARJ- 91100475/D
<b>Proposta</b>	LC15/23		
<b>Local</b>	RUA ITALIA, VILA MILITAR - PETRÓPOLIS/RJ		
<b>Projeto</b>	DRENAGEM E ESTABILIZAÇÃO DE TALUDE NA RUA ITALIA - PETROPOLIS/RJ		


Item	Código	Orçamento / Categoria / Descrição do item	Unidade	Quantidade	Preço Proposto	Valor Proposto
<b>1</b>		<b>SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO</b>				
0001	01.001.0001-A EMOP	LIMITE DE PLASTICIDADE	UN	6,00	166,33	997,98
0002	01.001.0002-A EMOP	LIMITE DE LIQUIDEZ	UN	6,00	166,33	997,98
0003	01.001.0004-A EMOP	ANALISE GRANULOMETRICA SEM SEDIMENTACAO (PENEIRAMENTO)	UN	1,00	187,57	187,57
0004	01.001.0005-A EMOP	ANALISE GRANULOMETRICA COM SEDIMENTACAO	UN	1,00	435,40	435,40
0005	01.001.0006-A EMOP	MASSA ESPECIFICA REAL	UN	6,00	229,69	1.378,14
0006	01.001.0010-A EMOP	UMIDADE PELO METODO EXPEDITO "SPEEDY"	UN	33,00	58,16	1.919,28
0007	01.001.0013-A EMOP	COMPACTACAO: ENERGIA AASHO MODIFICADA	UN	3,00	700,74	2.102,22
0008	01.001.0032-A EMOP	CISALHAMENTO RAPIDO,POR CORPO DE PROVA	UN	3,00	453,15	1.359,45
0009	01.001.0060-A EMOP	AMOSTRA DE SOLO - PREPARACAO PARA ENSAIOS DE COMPACTACAO E ENSAIOS DE CARACTERIZACAO	UN	6,00	502,10	3.012,60
0010	01.001.0064-A EMOP	COMPACTACAO DE SOLO EM EQUIPAMENTO MINIATURA	UN	6,00	101,11	606,66
0011	01.001.0075-5 COMPOSIÇÃO	PERFURAÇÃO MANUAL DE SOLO, A TRADO ATÉ 6"	M	84,00	14,43	1.212,12
0012	01.001.0081-A EMOP	ANALISE GRANULOMETRICA EM AGREGADO MIUDO	UN	3,00	166,28	498,84
0013	01.001.0082-A EMOP	ANALISE GRANULOMETRICA EM AGREGADO GRAUDO	UN	3,00	131,54	394,62
0014	01.001.0087-A EMOP	TEOR DE MATERIAIS PULVERULENTOS(AGREGADO MIUDO)	UN	3,00	131,68	395,04
0015	01.001.0088-A EMOP	TEOR DE MATERIAIS PULVERULENTOS(AGREGADO GRAUDO)	UN	3,00	180,19	540,57
0016	01.001.0089-A EMOP	DENSIDADE REAL(AGREGADO MIUDO)	UN	3,00	48,50	145,50
0017	01.001.0090-A EMOP	DENSIDADE REAL(AGREGADO GRAUDO)	UN	3,00	97,03	291,09
0018	01.001.0121-A EMOP	REMATE OU CAPEAMENTO DE CORPO DE PROVA CILINDRICO,DE 15X30CM POR TOPO	UN	117,00	13,79	1.613,43
0019	01.001.0123-A EMOP	RESISTENCIA A COMPRESSAO DE CORPO DE PROVA CILINDRICO DE 15X30CM,POR CORPO DE PROVA	UN	117,00	41,70	4.878,90
0020	01.001.0147-A EMOP	MOLDAGEM E COLETA DE CORPO DE PROVA DE CONCRETO,EXECUTADO POR FIRMA ESPECIALIZADA,INCLUSIVE TRANSPORTE ATE 50KM	UN	117,00	58,71	6.869,07
0021	01.001.0206-A EMOP	CONTROLE DE COMPACTACAO,POR PONTO(METODO DO ANEL)	UN	33,00	56,49	1.864,17
0022	01.001.0210-A EMOP	DETERMINACAO DE MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU" COM EMPREGO DO FRASCO DE AREIA	UN	33,00	100,42	3.313,86
0023	01.009.0050-A EMOP	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO ROTATIVA,COM TRANSPORTE ATE 50KM	UN	1,00	11.092,23	11.092,23
0024	01.016.0001-5 COMPOSIÇÃO EMOP	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO, PLANIALTIMÉTRICO E CADASTRAL, DE TERRENO DE OROGRAFIA ACIDENTADA, VEGETAÇÃO Densa E EDIFICAÇÃO LEVE (ESCALA 1:500)	HA	1,00	11.227,00	11.227,00
0025	01.050.0998-5 COMPOSIÇÃO EMOP	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	VB	1,00	261.291,67	261.291,67
0026	4 8 00 400 SICRO	PREPARO E REGULARIZAÇÃO DE TERRENO EM DESNIVEL	M2	825,00	5,74	4.735,50
0027	99059 SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO	M	509,00	70,75	36.011,75
					<b>Total categoria 01</b>	<b>359.372,64</b>
<b>2</b>		<b>CANTEIRO DE OBRA</b>				
0028	02.011.0001-A EMOP	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA,CONSTRUIDA COM MONTANTES DE3"X3" DE MADEIRA DE 3#,C/1,50M DE COMPRIMENTO,FICANDO 0,50MENTERRADO, COM INTERVALO DE 2,00M E 2 TABUAS DE MADEIRA DE1"X12",HORIZONTAIS,COM 40CM DE SEPARACAO,COM APROVEITAMENTODE UMA VEZ DA MADEIRA	M	440,00	37,12	16.332,80
0029	02.011.0003-A EMOP	RETIRADA E RECOLOCACAO DA CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA,SEGUNDO DESCRICAO DO ITEM 02.011.0001,EXCETO MATERIAIS	M	440,00	12,95	5.698,00
0030	02.015.0001-A EMOP	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOISICA DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PÚBLICO	UN	1,00	4.353,72	4.353,72
0031	02.016.0001-A EMOP	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	UN	1,00	2.210,11	2.210,11
0032	4813 INSUMO SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA, N22, ADESIVADA, DE 2,4X1,2M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	16,00	250,00	4.000,00
0033	10778 INSUMO SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30X6,00M, ALT. 2,50M, PARA 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	6,00	1.518,75	9.112,50
0034	34723 INSUMO SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	6,00	577,50	3.465,00
0035	93208 SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS	M2	20,00	1.110,26	22.205,20
0036	93210 SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	M2	20,00	692,43	13.848,60
					<b>Total categoria 02</b>	<b>81.225,93</b>

<b>Ciente</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROPOLIS	i0 04/2023	 LUIS CARLOS DIAS DE OLIVEIRA Engenheiro Civil CREA-RJ: 91100475/D
<b>Proposta</b>	LC15/23		
<b>Local</b>	RUA ITALIA, VILA MILITAR - PETRÓPOLIS/RJ		
<b>Projeto</b>	DRENAGEM E ESTABILIZAÇÃO DE TALUDE NA RUA ITALIA - PETROPOLIS/RJ		

Item	Código	Orçamento / Categoria / Descrição do item	Unidade	Quantidade	Preço Proposto	Valor Proposto
<b>3 MOVIMENTO DE TERRA</b>						
0037	03.001.0010-A EMOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA A FRIO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	189,00	122,59	23.169,51
0038	90082 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	567,00	11,28	6.395,76
0039	90084 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	8.832,00	10,92	96.445,44
0040	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	189,12	93,51	17.684,61
0041	93362 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	535,50	14,03	7.513,07
0042	102354 SINAPI	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	30,00	166,83	5.004,90
					<b>Total categoria 03</b>	<b>156.213,29</b>
<b>4 TRANSPORTES</b>						
0043	5 9 15 373 SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7,0 TON E GUINDAUTO DE 20 TON.M	T	22,54	18,61	419,47
0044	93596 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	28.917,00	0,64	18.506,88
0045	95878 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	83.295,35	1,64	136.604,37
0046	100952 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE : TXKM)	TXKM	1.794,00	2,65	4.754,10
0047	100990 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	3.134,95	5,85	18.339,46
					<b>Total categoria 04</b>	<b>178.624,28</b>
<b>5 SERVICOS COMPLEMENTARES</b>						
0048	05.001.0177-A EMOP	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 100,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	M3	131,04	47,40	6.211,30
0049	05.001.0185-A EMOP	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA, SERVICIO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	56.118,75	1,47	82.494,56
0050	05.001.0186-A EMOP	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVICIO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	41.220,00	0,98	40.395,60
0051	1332 INSUMO SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E=3/8" (9,53MM) 74,69 KG/M2	KG	560,18	10,04	5.624,21
0052	97622 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	382,50	61,68	23.592,60
0053	97626 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	34,00	659,14	22.410,76
0054	97629 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	112,00	149,48	16.741,76
0055	97647 SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1.122,00	3,73	4.185,06
					<b>Total categoria 05</b>	<b>201.655,85</b>
<b>6 GALERIAS, DRENOS E CONEXOS</b>						
0056	06.095.0022-A EMOP	GEOMEMBRANA EM PEAD, ESPESSURA 2,5MM, EM REVESTIMENTO IMPERMEABILIZANTE, APLICACOES DE CONTENÇÃO DE FLUIDOS E RESIDUOS, INCLUSIVE SOLDA POR TERMOFUSAO, ABRACADEIRAS, INSERTES, CONEXOES E DEMAIS ACESSORIOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	420,00	65,47	27.497,40
0057	92212 SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	9,00	298,67	2.688,03
0058	92226 SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	210,00	590,92	124.093,20
0059	92749 SINAPI	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇADO, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	504,00	975,28	491.541,12
0060	98114 SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	24,00	695,07	16.681,68
0061	99264 (C) SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1.5X1.5X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	24,00	1.735,72	41.657,28
0062	101800 SINAPI	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS	UN	10,00	1.515,94	15.159,40
0063	102990 SINAPI	MACIOS. DIMENSÕES INTERNAS: 0.30 X 1.00 X 1.00. AF_12/2020	UN	10,00	1.515,94	15.159,40
0063	102990 SINAPI	CANAleta MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	458,00	60,14	27.544,12
					<b>Total categoria 06</b>	<b>746.862,23</b>

<b>Ciente</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROPOLIS	i0 04/2023	 LUIS CARLOS DIAS DE OLIVEIRA Engenheiro Civil CREARJ- 91100475/D
<b>Proposta</b>	LC15/23		
<b>Local</b>	RUA ITALIA, VILA MILITAR - PETRÓPOLIS/RJ		
<b>Projeto</b>	DRENAGEM E ESTABILIZAÇÃO DE TALUDE NA RUA ITALIA - PETROPOLIS/RJ		

Item	Código	Orçamento / Categoria / Descrição do item	Unidade	Quantidade	Preço Proposto	Valor Proposto
<b>8</b>		<b>BASES E PAVIMENTOS</b>				
0056	94273 SINAPI	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	554,00	61,45	34.043,30
0057	94994 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO	M2	761,00	96,37	73.337,57
0058	95995 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	119,63	1.739,72	208.122,70
0059	96001 SINAPI	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	M2	797,50	7,95	6.340,13
0060	96396 SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	129,50	179,54	23.250,43
					<b>Total categoria 08</b>	<b>345.094,13</b>
<b>9</b>		<b>SERVICOS DE PARQUES E JARDINS</b>				
0064	98526 SINAPI	REMOÇÃO DE RAIZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M	UN	35,00	86,37	3.022,95
0065	103946 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS	M2	3.100,00	19,64	60.884,00
					<b>Total categoria 09</b>	<b>63.906,95</b>
<b>10</b>		<b>FUNDAÇOES</b>				
0066	2 3 06 062 SICRO	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D=16 CM - CONFECCÃO	M	84,00	66,97	5.625,48
					<b>Total categoria 10</b>	<b>5.625,48</b>
<b>11</b>		<b>ESTRUTURAS</b>				
0067	2 1 08 167 SICRO	ESCORAMENTO COM PONTALETES D=10CM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	2.244,75	23,77	53.357,71
0068	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	5.387,40	11,56	62.278,34
0069	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	12.570,60	10,85	136.391,01
0070	92915 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	KG	5.387,40	18,82	101.390,87
0071	92919 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10 MM - MONTAGEM	KG	12.570,60	13,93	175.108,46
0072	94970 SINAPI	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,12	432,77	51,93
0072	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	448,95	444,00	199.333,80
0073	96533 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 2 UTILIZAÇÕES	M2	1.122,38	152,29	170.927,25
0074	96616 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS	M3	101,20	637,77	64.542,32
					<b>Total categoria 11</b>	<b>963.381,69</b>
<b>14</b>		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA, SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRACARIA</b>				
0075	99839 SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.	M	478,00	527,95	252.360,10
					<b>Total categoria 14</b>	<b>252.360,10</b>
<b>17</b>		<b>PINTURA</b>				
0076	100722 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	301,93	26,84	8.103,80
0077	100760 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	301,93	54,59	16.482,36
	102512 SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULIDA. AF_05/2021	M2	168,00	5,63	945,84
					<b>Total categoria 17</b>	<b>25.532,00</b>
<b>18</b>		<b>APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS</b>				
0075	103307 SINAPI	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	7,00	1.356,47	9.495,29
					<b>Total categoria 18</b>	<b>9.495,29</b>
<b>19</b>		<b>EQUIPAMENTOS</b>				
0078	19.011.0006-C EMOP	GERADOR MONOFASICO,POTENCIA MAXIMA DE 2,5KVA(2500W),VOLTAGEMCA:110/220V,FREQUENCIA:60HZ,VOLTAGEM CC:12V-8,3A,EQUIPADO COM MOTOR A GASOLINA,EXCLUSIVE OPERADOR	H	1.056,00	7,07	7.465,92
0079	5664 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	660,00	32,65	21.549,00
0080	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	660,00	145,07	95.746,20
0081	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	396,00	63,21	25.031,16
					<b>Total categoria 19</b>	<b>149.792,28</b>

<b>Ciente</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROPOLIS	i0 04/2023	 LUIS CARLOS DIAS DE OLIVEIRA Engenheiro Civil CREARJ- 91100475/D
<b>Proposta</b>	LC15/23		
<b>Local</b>	RUA ITALIA, VILA MILITAR - PETRÓPOLIS/RJ		
<b>Projeto</b>	DRENAGEM E ESTABILIZAÇÃO DE TALUDE NA RUA ITALIA - PETROPOLIS/RJ		

Item	Código	Orçamento / Categoria / Descrição do item	Unidade	Quantidade	Preço Proposto	Valor Proposto
<b>20</b>		<b>CUSTOS RODOVIARIOS</b>				
0082	20.090.0001-B EMOP 370	BRITAGEM DE ROCHA, APROVEITAMENTO DA ESCAVACAO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, PARA IMPLANTACAO OU ALARGAMENTO DE RODOVIAS, EXCLUSIVE O TRANSPORTE DO BRITADOR, INCLUSIVE ESCAVACAO (POR M3 DE PEDRA BRITADA)	M3	30,00	87,16	2.614,80
0083	INSUMO SINAPI 5044	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	131,04	98,90	12.959,86
	INSUMO SINAPI 5050	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14	UN	9,00	859,29	7.733,61
	INSUMO SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM	UN	24,00	499,82	11.995,68
	100604 SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	9,00	644,55	5.800,95
	101654 SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	58,00	270,44	15.685,52
	102075 SINAPI	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 20 MPA, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020	M3	69,19	4.924,61	340.733,77
0084	103925 SINAPI	ESCADA HIDRÁULICA, LARGURA ATÉ 1M, TIPO DESCIDA DÁGUA DE CORTE OU ATERRO EM DEGRAUS (DCD 02, 04 E DAD 02), EM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA, INCLUINDO ARMAÇÃO, MATERIAIS E FÔRMAS (3 UTILIZAÇÕES)	M3	33,75	1.699,66	57.363,53
<b>Total categoria 20</b>						<b>454.887,71</b>
<b>SubTotal (R\$):</b>						<b>3.994.029,84</b>
<b>Benefícios e despesas indiretas (B.D.I.) 25,98% (R\$):</b>						<b>1.037.648,95</b>
<b>Total Geral (preço proposto):</b>						<b>5.031.678,80</b>