

Cliente	PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROPOLIS		
Proposta	LC18/23 Data: 10/10/2023 Revisão: 01		
Local	RUA IPIRANGA - CENTRO, PETRÓPOLIS - RJ	07/2023	
Projeto	PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DO PARQUE NATURAL MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS - ESPAÇO DE CONVIVÊNCIA, DRENAGEM E CAMINHO EM SAIBRO		LUIS CARLOS DIAS DE OLIVEIRA Engenheiro Civil CREARI- 91100475/D


Item	BASE	Código	Orçamento / Categoria / Descrição do Item	Unidade	Quantidade	Preço Proposto	Valor Proposto
1							
SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO							
001	EMOP	01.001.0013-A	COMPACTACAO: ENERGIA AASHO MODIFICADA	UN	6,00	R\$ 728,56	R\$ 4.371,36
002	EMOP	01.001.0060-A	AMOSTRA DE SOLO - PREPARACAO PARA ENSAIOS DE COMPACTACAO E ENSAIOS DE CARACTERIZACAO	UN	18,00	R\$ 522,03	R\$ 9.396,54
003	EMOP	01.001.0064-A	COMPACTACAO DE SOLO EM EQUIPAMENTO MINIATURA	UN	18,00	R\$ 105,12	R\$ 1.892,16
004	EMOP	01.001.0075-B	PERFURACAO MANUAL DE SOLO,A TRADO ATE 6"	M	90,00	R\$ 12,93	R\$ 1.163,70
005	EMOP	01.001.0121-A	REMATE OU CAPEAMENTO DE CORPO DE PROVA CILINDRICO, DE 15X30CM POR TOPO	UN	224,00	R\$ 14,33	R\$ 3.209,92
006	EMOP	01.001.0123-A	RESISTENCIA A COMPRESSAO DE CORPO DE PROVA CILINDRICO DE 15X30CM, POR CORPO DE PROVA	UN	224,00	R\$ 43,35	R\$ 9.710,40
007	EMOP	01.001.0147-A	MOLDAGEM E COLETA DE CORPO DE PROVA DE CONCRETO, EXECUTADO POR FIRMA ESPECIALIZADA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATE 50KM	UN	224,00	R\$ 62,70	R\$ 14.044,80
008	EMOP	01.002.0026-A	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO NX,HORIZONTAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	1.170,00	R\$ 150,79	R\$ 176.424,30
009	EMOP	01.002.0041-A	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO 6",VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	1.232,00	R\$ 172,50	R\$ 212.520,00
010	EMOP	01.004.0031-A	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ALTERACAO DE ROCHA DIAMETRO SW,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO EINSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	154,00	R\$ 738,34	R\$ 113.704,36
011	EMOP	01.004.0043-A	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ROCHA SA,DIAMETRO HWG(100MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	154,00	R\$ 891,76	R\$ 137.331,04
012	EMOP	01.005.0004-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDEDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUAL ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL	M2	3.458,00	R\$ 17,25	R\$ 59.650,50
013	EMOP	01.005.0005-A	ROCADO EM VEGETACAO ESPESA,COM EMPILHAMENTO LATERAL E QUEIMA DOS RESIDUOS	M2	3.458,00	R\$ 1,03	R\$ 3.561,74
014	EMOP	01.009.0050-A	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDA E PERFURACAO ROTATIVA, COM TRANSPORTE ATE 50KM	UN	2,00	R\$ 11.598,93	R\$ 23.197,86
015	EMOP	01.018.0002-A	LOCACAO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARCACAO,INCLUSIVE CONSTRUCAO DESTA E SUA PRE-LOCACAO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDICAO O PERIMETRO A CONSTRUIR	M	1.699,40	R\$ 23,75	R\$ 40.360,75
016	COMPOSIÇÃO EMOP	01.050.0027-F	PROJETO EXECUTIVO DE LUMINOTECNICA	VB	1,00	R\$ 25.781,22	R\$ 25.781,22
017	COMPOSIÇÃO EMOP	01.050.025-F	AVALIAÇÃO DE CONFORMIDADE DO PROJETO ESTRUTURAL E DE FUNDAÇÃO CONFORME ABNT NBR 6118:2014 E NBR 6122:2010	VB	1,00	R\$ 49.406,55	R\$ 49.406,55
018	COMPOSIÇÃO EMOP	01.050.026-F	PROJETO EXECUTIVO DE PAISAGISMO E ENRIQUECIMENTO FLORISTICO	VB	1,00	R\$ 30.575,06	R\$ 30.575,06
019	COMPOSIÇÃO EMOP	01.050.0999-5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	VB	1,00	R\$ 568.735,97	R\$ 568.735,97
						Total categoria 01	R\$ 1.485.038,23
2							
02CANTEIRO DE OBRA							
020	EMOP	02.004.0005-A	BARRACAO DE OBRA COM DIVISAO INTERNA PARA ESCRITORIO E DEPOSITO DE MATERIAIS,PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3º SOBRE ESTAQUEAMENTO DE PECAS DE MADEIRA DE 3º,3"X3",PAREDES DE TABUAS DE MADEIRA DE 3º E COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM,INCLUSIVE INSTALACAO ELETRICA,EXCLUSIVE PINTURA,SEND O REAPROVEITADO 2 VEZES	M2	80,00	R\$ 489,20	R\$ 39.136,00
021	EMOP	02.006.0015-A	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITORIO C/WC,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,SOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO 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	10,00	R\$ 900,00	R\$ 9.000,00
022	EMOP	02.006.0030-A	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,7 VASOS SANITARIOS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO,EXCL.TRANSP.,CARGA E DESCARGA	UNXMES	10,00	R\$ 1.400,00	R\$ 14.000,00
023	EMOP	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	2,00	R\$ 4.338,33	R\$ 8.676,66
024	EMOP	02.016.0001-A	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	2,00	R\$ 2.195,74	R\$ 4.391,48
025	EMOP	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER,CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	16,00	R\$ 267,15	R\$ 4.274,40
						Total categoria 02	R\$ 79.478,54
3							
MOVIMENTO DE TERRA							
026	EMOP	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	2.315,94	R\$ 58,65	R\$ 135.829,88
027	EMOP	03.009.0015-A	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	M3	4,98	R\$ 178,45	R\$ 888,68
028	EMOP	03.010.0040-A	MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA ATERROS,COMPREENDEDO:ESCAVACAO,CARGA,TRANSPORTE A 20KM EM CAMINHAO BASCULANTE E DESCARGA,CONSIDERANDO O VOLUME NECESSARIO A EXECUCAO DE 1,00M3 DE MATERIAL COMPACTADO	M3	152,90	R\$ 62,79	R\$ 9.600,59
029	EMOP	03.013.0001-B	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSIVEESTE	M3	2.247,76	R\$ 36,23	R\$ 81.436,34
030	EMOP	03.015.0010-A	REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE FORNECIMENTODO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL	M3	38,02	R\$ 190,89	R\$ 7.257,64
031	EMOP	03.016.0020-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	1.239,34	R\$ 29,81	R\$ 36.944,73
032	EMOP	03.016.0025-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	687,56	R\$ 38,20	R\$ 26.264,79
						Total categoria 03	R\$ 298.222,65

Cliente	PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROPOLIS		
Proposta	LC18/23 Data: 10/10/2023 Revisão: 01	07/2023	
Local	RUA IPIRANGA - CENTRO, PETRÓPOLIS - RJ		
Projeto	PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DO PARQUE NATURAL MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS - ESPAÇO DE CONVIVÊNCIA, DRENAGEM E CAMINHO EM SAIBRO		LUIS CARLOS DIAS DE OLIVEIRA Engenheiro Civil CREARI- 91100475/D

Item	BASE	Código	Orçamento / Categoria / Descrição do Item	Unidade	Quantidade	Preço Proposto	Valor Proposto
4 TRANSPORTES							
033	EMOP	04.005.0123-B	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 30KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE8T	T X KM	212.337,87	R\$ 1,63	R\$ 346.110,73
034	EMOP	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	100,00	R\$ 30,65	R\$ 3.065,00
035	EMOP	04.010.0047-A	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATERIAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 17T,CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRA,EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA,COM A CAPACIDADE DE 1,50M3	T	4.409,13	R\$ 1,24	R\$ 5.467,32
036	EMOP	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	2,00	R\$ 81,24	R\$ 162,48
037	EMOP	04.014.0095-A	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	UN	80,00	R\$ 300,35	R\$ 24.028,00
038	EMOP	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DEESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	762,45	R\$ 0,18	R\$ 137,24
039	EMOP	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	293,25	R\$ 0,91	R\$ 266,86
						Total categoria 04	R\$ 379.237,63
5 SERVICOS COMPLEMENTARES							
040	EMOP	05.001.0008-A	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EMPAREDE	M2	17,33	R\$ 25,87	R\$ 448,33
041	EMOP	05.001.0023-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO	M3	0,50	R\$ 88,37	R\$ 44,19
042	EMOP	05.001.0170-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 10,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	679,40	R\$ 19,84	R\$ 13.479,30
043	EMOP	05.001.0350-A	LIMPEZA DE VIDROS,FEITA NOS DOIS LADOS,CONTADO UM LADO	M2	250,14	R\$ 12,19	R\$ 3.049,21
044	EMOP	05.001.0360-A	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS	M2	433,31	R\$ 6,03	R\$ 2.612,86
045	EMOP	05.001.0370-A	LIMPEZA DE APARELHOS SANITARIOS,INCLUSIVE METAIS	UN	49,00	R\$ 11,25	R\$ 551,25
046	EMOP	05.001.0380-A	LIMPEZA DE PEITORIS	M	14,00	R\$ 5,02	R\$ 70,28
047	EMOP	05.001.0385-A	LIMPEZA DE PAREDES REVESTIDAS DE CERAMICAS OU AZULEIOS	M2	75,54	R\$ 7,03	R\$ 531,05
048	EMOP	05.001.0387-A	LIMPEZA DE PISOS DE PEDRA	M2	642,49	R\$ 6,03	R\$ 3.874,21
049	EMOP	05.001.0615-A	FURACAO DE CONCRETO,A PONTEIRO,TENDO O FURO 5X5X7CM	UN	612,00	R\$ 34,50	R\$ 21.114,00
050	EMOP	05.005.0001-B	ANDAIME DE MADEIRA DE 1ª,ATE 7,00M DE ALTURA,EM PECAS DE 3"X3",1"X9" E 1"X12",CONSIDERANDO-SE O APROVEITAMENTO DA MADEIRA 3 VEZES,INCLUSIVE A DESMONTAGEM E MEDIDO PELO VOLUME ABRANGIDO,EXCLUSIVE PLATAFORMA	M3	697,50	R\$ 36,12	R\$ 25.193,70
051	EMOP	05.005.0005-B	ANDAIME DE TABUADO SOBRE CAVALETES,INCLUSIVE ESTES,EM MADEIRA DE 1ª,COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,INCLUSIVE MOVIMENTACAO	M2	253,36	R\$ 14,56	R\$ 3.688,92
052	EMOP	05.005.0012-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	930,00	R\$ 4,86	R\$ 4.519,80
053	EMOP	05.006.0001-B	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES(FACHADEIRO)SOBRESAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROIECAO VERTICAL DOANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMES	918,00	R\$ 13,00	R\$ 11.934,00
054	EMOP	05.007.0007-A	ALUGUEL DE PASSARELA METALICA,PERFURADA,PARA ANDAIME METALICO TUBULAR,INCLUSIVE TRANSPORTE,CARGA E DESCARGA,EXCLUSIVE ANDAIME TUBULAR E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)	M2XMES	108,00	R\$ 66,00	R\$ 7.128,00
055	EMOP	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	612,00	R\$ 6,90	R\$ 4.222,80
056	EMOP	05.008.0008-B	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	138,00	R\$ 0,56	R\$ 77,28
057	EMOP	05.009.0015-A	ARGILA EXPANDIDA COM GRANULOMETRIA GROSSA DE 3222,INCLUSIVETRANSPORTE.FORNECIMENTO	M3	90,86	R\$ 462,60	R\$ 42.031,84
058	EMOP	05.050.0001-A	PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO,MEDINDO 0,40X0,60M,COM 1MMDE ESPESSURA,COM INSCRICAO EM PLOTTER.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 545,87	R\$ 545,87
059	EMOP	05.054.0100-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO BASICA PARA SAIDA DE EMERGENCIA,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSÕES APROXIMADAS DE (10X20)CM,DE ACORDO COM A NORMA NBR 13434-2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	R\$ 11,92	R\$ 107,28
060	EMOP	05.054.0103-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, PARA INDICAÇÃO DE NÚMERO DE PAVIMENTOS, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSÕES APROXIMADAS DE (10X10) CM, DE ACORDO COM A NORMA NBR 13434-2. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	R\$ 13,01	R\$ 26,02
061	EMOP	05.054.0105-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO BASICA PARA EXTINTOR DE INCENDIO,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSÕES APROXIMADAS DE (15X15)CM,DE ACORDO COM A NORMA NBR 13434-2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 9,51	R\$ 95,10
062	EMOP	05.054.0115-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSÕES APROXIMADAS DE (20X15) CM, DE ACORDO COM A NORMA NBR 13434-2. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	3,00	R\$ 11,58	R\$ 34,74
063	EMOP	05.054.0120-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, DE PROIBIÇÃO, EM PVC ANTICHAMA, FORMA CIRCULAR, DIAMETRO APROXIMADO DE 20 CM, DE ACORDO COM A NORMA NBR 13434-2. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	5,00	R\$ 16,10	R\$ 80,50
						Total categoria 05	R\$ 145.460,51
6 GALERIAS, DRENOS E CONEXOS							
064	EMOP	06.003.0050-A	TUBO DE CONCRETO SIMPLES,CLASSE PS-1(NBR8890/03),PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS,DE 200MM DE DIAMETRO,ATERRO E SOCA ATE AALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIALDA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,INCL.ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	22,25	R\$ 99,17	R\$ 2.206,53
065	EMOP	06.004.0062-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1(NBR 8890/03),PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 400MM,ATERRO E SOCA ATEA ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	103,30	R\$ 217,25	R\$ 22.441,93
066	EMOP	06.004.0066-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1(NBR 8890/03),PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 600MM,ATERRO E SOCA ATEA ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	5,60	R\$ 374,48	R\$ 2.097,09

Ciente	PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROPOLIS		
Proposta	LC18/23 Data: 10/10/2023 Revisão: 01	07/2023	
Local	RUA IPIRANGA - CENTRO, PETRÓPOLIS - RJ		
Projeto	PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DO PARQUE NATURAL MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS - ESPAÇO DE CONVIVÊNCIA, DRENAGEM E CAMINHO EM SAIBRO		


Item	BASE	Código	Orçamento / Categoria / Descrição do Item	Unidade	Quantidade	Preço Proposto	Valor Proposto
067	EMOP	06.012.0202-A	POCO DE VISITA DE CONCRETO ARMADO COM MEDIDAS INTERNAS DO POCO E PROFUNDIDADE DE 1,10X1,10X1,80M, E DIAMETRO DA GALERIA DE ATE 0,60M, TENDO O CONCRETO DAS PAREDES, FUNDO E TAMPA 400KG O DA BASE, CALHA E BANQUETA 300KG DE CIMENTO POR M3, SENDO AS PAREDES, CALHA E A BANQUETA REVESTIDAS COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE TAMPA DE FERRO FUNDIDO	UN	12,00	R\$ 6.570,78	R\$ 78.849,36
068	EMOP	06.014.0068-A	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO (7X10X20CM), EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M), DE 1,00X1,00X1,00M, UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA, SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO, 15MPA, COM ESPESURA DE 10CM	UN	9,00	R\$ 2.609,47	R\$ 23.485,23
069	EMOP	06.016.0007-A	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO, CIRCULAR, PARA CAIXA DE REGISTRO NA RUA, ABERTURA DO TELAR DE 600MM, COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOBRETAMPA PARA MANOBRAS, CLASSE D400 DA NBR10160, CARGA DE CONTROLE DE 400KN, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	12,00	R\$ 567,05	R\$ 6.804,60
070	EMOP	06.016.0053-A	GRELHA PARA CANALETA DE FFP, COM (40X100CM) CARGA MINIMA PARATESTE 14T, RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 17,5T E FLECHA RESIDUAL MAXIMA 20MM. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	182,75	R\$ 255,76	R\$ 46.740,14
071	EMOP	06.069.0110-A	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL, NA COR PRETA, SINGELO, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), P/PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOS EM INSTAL.SUBTERRANEAS, DIAMETRO NOMINAL 2", SENDO O DIAMETRO INTERNO 50,8MM, FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES, FITADE AVISO "PERIGO" C/FIO GUIA DE ACO GALV.REVEST.PVC, NORMA NBR 13897/13898, LANC.DIR.SOLO, INCLUSIVE CONEXOES E KIT VEDACAO	M	1.298,00	R\$ 29,34	R\$ 38.083,32
072	EMOP	06.069.0135-A	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL, NA COR PRETA, LINHA DUPLA, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), P/PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOS EM INSTAL.SUBTERRANEAS, DIAMETRO NOMINAL 4", SENDO DIAMETRO INTERNO 102MM, FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES, FITADE AVISO "PERIGO" C/FIO GUIA DE ACO GALV.REVEST.PVC, NORMA NBR 13897/13898, LANC.DIR.SOLO, INCL.CONEXOES E KIT VEDACAO	M	83,60	R\$ 88,19	R\$ 7.372,68
073	EMOP	06.082.0053-A	DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC, DIAMETRO DE 3", INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE	M	45,00	R\$ 23,23	R\$ 1.045,35
074	EMOP	06.100.0058-A	MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDO DE POLIESTER LARGURA 2,30M COM RESISTENCIA A TRACAO A FAIXA LARGA NA RUPTURA DE 10KN/M E AO PUNCIAMENTO DE 380N. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1.955,77	R\$ 7,58	R\$ 14.824,74
075	EMOP	06.100.0190-A	GEOMANTA PARA REVESTIMENTO DE TALUDE SUJEITO A EROSAO SUPERFICIAL COM ESPESURA DE 10MM, FLEXIVEL, TRIDIMENSIONAL, COM MAISDE 90% DE VAZIOS, INCLUSIVE ACO CA-50, VEGETACAO, ADUBO E REGA, EXCLUSIVE LIMPEZA E RASPAGEM DO TERRENO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	437,64	R\$ 69,50	R\$ 30.415,98
076	EMOP	06.102.0010-A	ESTRUTURA EM SOLO REFORCADO COM MALHA METALICA, INCLUINDO MANTA GEOTEXTIL, EQUIPAMENTOS, EXCLUSIVE: MALHA METALICA (VIDE FAMILIA 06.103), PEDRA-DE-MAO, COLCHAO DE PO-DE-PEDRA, ATERRO, BERMAFRONTAL E TELA DE REFORCO (VIDE ITEM 06.103.0150-0)	M2	497,70	R\$ 234,23	R\$ 116.576,27
077	EMOP	06.103.0010-A	MALHA METALICA PARA ESTRUTURA DE SOLO REFORCADO, HEXAGONAL, DEDUPLA TORCAO, DE ZINCO-ALUMINIO COM DIAMETRO DE 2,70MM, REVESTIDA EM PVC COM DIAMETRO DE 0,40MM, MEDINDO 0,50X1,00X3,00M. FORNECIMENTO	UN	270,00	R\$ 667,46	R\$ 180.214,20
078	EMOP	06.103.0015-A	MALHA METALICA PARA ESTRUTURA DE SOLO REFORCADO, HEXAGONAL, DEDUPLA TORCAO, DE ZINCO-ALUMINIO COM DIAMETRO DE 2,70MM, REVESTIDA EM PVC COM DIAMETRO DE 0,40MM, MEDINDO 0,50X1,00X4,00M. FORNECIMENTO	UN	145,00	R\$ 783,30	R\$ 113.578,50
079	EMOP	06.103.0150-A	TELA DE REFORCO COM MALHA METALICA HEXAGONAL DE DUPLA TORCAO DE ZINCO-ALUMINIO COM DIAMETRO 2,70MM, REVESTIDA DE PVC COM DIAMETRO DE 0,40MM, INCLUSIVE COSTURA. FORNECIMENTO	M2	437,64	R\$ 88,55	R\$ 38.753,02
080	EMOP	06.203.0048-A	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), RESINA PE80/100, NORMA ISO 4427, CLASSE PN-10, DE=110MM. FORNECIMENTO	M	254,95	R\$ 96,12	R\$ 24.505,79
						Total categoria 06	R\$ 747.994,73
7	COMPOSIÇÃO EMOP		ARGAMASSAS, INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES				
081	COMPOSIÇÃO EMOP	07.050.0025-F	INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO, ADMITINDO UMA PRODUÇÃO MÉDIA BRUTA DE 2 SACOS/H, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDO POR SACO DE 50KG	SACO	352,00	R\$ 71,43	R\$ 25.143,36
						Total categoria 07	R\$ 25.143,36
8			BASES E PAVIMENTOS				
082	EMOP	08.001.0002-B	BASE DE BRITA GRADUADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APOS A COMPACTACAO	M3	259,69	R\$ 218,19	R\$ 56.661,76
083	EMOP	08.019.0002-A	JUNTA DE RETRACAO EM REVESTIMENTO DE PLACAS DE CONCRETO, EXCLUSIVE BARRA DE LIGACAO (LIGADORES)	M	1.824,00	R\$ 7,58	R\$ 13.825,92
084	EMOP	08.021.0001-A	REGULARIZACAO DE SUBLEITO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUCAO", DO DER-RJ. CUSTO INDENIZA AS OPERACOES DE EXECUCAO E TRANSPORTE DE AGUA E SE APLICA A AREA EFETIVAMENTE REGULARIZADA, EXCLUSIVE TRANSPORTE E ESCAVACAO DE CORRETIVOS	M2	416,50	R\$ 1,59	R\$ 662,24
085	EMOP	08.027.0041-A	MEIO-FIO CURVO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, MOLDADO NO LOCAL, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,30M, REIJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, ESCAVACAO E REATERRO	M	865,20	R\$ 84,43	R\$ 73.048,84
						Total categoria 08	R\$ 144.198,75
9			SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS				
0086	EMOP	09.001.0001-B	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, TIPO SAO CARLOS, BATATAIS, LARGA ESANTO AGOSTINHO, INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL	M2	1.675,78	R\$ 17,40	R\$ 29.158,57
0087	EMOP	09.001.0045-A	DEORIGEM, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E PREPARO DO TERRENO PLANTIO DE GRAMINEA E LEGUMINOSAS EM SEMENTES, CONSTANDO DE ANALISE DO SOLO, CORRECAO DO PH, PREPARO TERRENO (ESCARIFICACAO E VALETAMENTO), ADUBAGEM QUIMICA E ORGANICA, TRATAMENTO PREVENTIVO DO SOLO COM EMPREGO DE INSETICIDA E IRRIGACAO, INCLUSIVE TRANSPORTE	M2	2,94	R\$ 12,01	R\$ 35,31
0088	EMOP	09.001.0082-A	PLANTIO DE CERCA VIVA CONSTITUIDA DE MURTA, ACALIFA VERMELHA OU SIMILAR, COM APROXIMADAMENTE 60CM DE ALTURA. FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	125,00	R\$ 18,90	R\$ 2.362,50
0089	EMOP	09.002.0023-A	PLANTIO DE PLANTAS DE COBERTURA VEGETAL, CONSIDERANDO 25 MUDAS/M2, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA PLANTA	M2	274,40	R\$ 11,69	R\$ 3.207,74
0090	EMOP	09.003.0065-A	ARVORE NATIVA, TIPO SIBIPIRUNA, OITI, PAU FERRO OU SIMILAR, COM APROXIMADAMENTE 2,00M DE ALTURA. FORNECIMENTO	UN	30,00	R\$ 40,62	R\$ 1.218,60
0091	EMOP	09.003.0071-A	ARVORE NATIVA, TIPO SIBIPIRUNA, OITI, PAU FERRO OU SIMILAR, COM APROXIMADAMENTE 4,00M DE ALTURA. FORNECIMENTO	UN	13,00	R\$ 431,40	R\$ 5.608,20
0092	EMOP	09.003.0190-A	ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 20CM DE ALTURA, TIPO FORRAÇÃO ERICA (CUPHEA GRACILIS), RABO DE GATO (ACALYPHA REPTANS) OU SIMILAR, CONSIDERANDO 25 MUDAS POR M2. FORNECIMENTO	M2	159,70	R\$ 60,00	R\$ 9.582,00

Cliente	PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS	09/07/2023	 LUIS CARLOS DIAS DE OLIVEIRA Engenheiro Civil CREARJ- 91100475/D
Proposta	LC18/23 Data: 10/10/2023 Revisão: 01		
Local	RUA IPIRANGA - CENTRO, PETRÓPOLIS - RJ		
Projeto	PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DO PARQUE NATURAL MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS - ESPAÇO DE CONVIVÊNCIA, DRENAGEM E CAMINHO EM SAIBRO		

Item	BASE	Código	Orçamento / Categoria / Descrição do Item	Unidade	Quantidade	Preço Proposto	Valor Proposto
0093	EMOP	09.003.0196-A	ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 30CM DE ALTURA, TIPO FORRAÇÃO LIRIO AMARELO (HEMEROCALLIS FLAVA), MARANTA OU SIMILAR, CONSIDERANDO 25 MUDAS POR M2. FORNECIMENTO	M2	114,70	R\$ 87,50	R\$ 10.036,25
0094	EMOP	09.005.0052-A	CORTE,DESGALHAMENTO,DESTOCAMENTO E DESENRAIZAMENTO DE ARVORE,COM ALTURA ATE 3,00M,DIAMETRO EM TORNO DE 15CM,COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO MECANICO	UN	5,00	R\$ 222,50	R\$ 1.112,50
0095	EMOP	09.005.0053-A	CORTE,DESGALHAMENTO,DESTOCAMENTO E DESENRAIZAMENTO DE ARVORE,COM ALTURA DE 3,00 A 5,00M E DIAMETRO EM TORNO DE 25CM,COMAUXILIO DE EQUIPAMENTO MECANICO	UN	5,00	R\$ 318,24	R\$ 1.591,20
0096	EMOP	09.005.0054-A	CORTE,DESGALHAMENTO,DESTOCAMENTO E DESENRAIZAMENTO DE ARVORE,COM ALTURA ACIMA DE 5,00M E DIAMETRO EM TORNO DE 50CM, COMAUXILIO DE EQUIPAMENTO MECANICO	UN	5,00	R\$ 501,82	R\$ 2.509,10
0097	COMPOSIÇÃO EMOP	09.013.0041-F	BANCO SEM ENCOSTO COM RIPAS DE MADEIRA	UN	14,00	R\$ 1.404,67	R\$ 19.665,38
0098	COMPOSIÇÃO EMOP	09.013.0042-F	BANCO COM ENCOSTO COM RIPAS DE MADEIRA	UN	8,00	R\$ 2.008,81	R\$ 16.070,48
0099	COMPOSIÇÃO EMOP	09.013.0043-F	LIXEIRA COM REVESTIMENTO EM RIPAS DE MADEIRA, 50L	UN	9,00	R\$ 1.973,59	R\$ 17.762,31
0100	COMPOSIÇÃO EMOP	09.013.0044-F	LIXEIRA PARA RECICLAVEIS COM REVESTIMENTO EM RIPAS DE MADEIRA	UN	3,00	R\$ 3.144,33	R\$ 9.432,99
0101	COMPOSIÇÃO EMOP	09.013.0045-F	FLOREIRA QUADRADA COM REVESTIMENTO EM RIPAS DE MADEIRA	UN	28,00	R\$ 2.965,27	R\$ 83.027,56
0102	COMPOSIÇÃO EMOP	09.013.0046-F	MESA QUADRADA EM ESTRUTURA EM AÇO E RIPAS DE MADEIRA	UN	4,00	R\$ 2.266,63	R\$ 9.066,52
0103	COMPOSIÇÃO EMOP	09.013.0047-F	CADEIRA EM ESTRUTURA EM AÇO E RIPAS DE MADEIRA	UN	8,00	R\$ 1.357,33	R\$ 10.858,64
0104	COMPOSIÇÃO EMOP	09.015.0343-F	BRINQUEDO EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO, MODELO CASA COM ESCORREGADOR E 02 BALANÇOS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 10.796,67	R\$ 10.796,67
0105	COMPOSIÇÃO EMOP	09.015.0344-F	BRINQUEDO MODELO CARROSEL. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 4.653,33	R\$ 4.653,33
0106	SCO	PJ04050610	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE (0,10 A 0,40)M, TIPO JASMINUM NITIDUM (JASMIM ESTRELA), BARLERIA CRISTATA (CAETIZINHO), CANNA DENUDATA (CANA DA INDIA), CANNA X GENERALIS (CANA-INDICA, BIRI), CURCULIGO CAPITULATA (CURCULIGO), DICHORISANDRA THYRSIFLORA (GENGIBRE AZUL), IXORA SP (IXORA ANA), KALANCHOE GASTONIS-BONNIERI (PLANTA DA VIDA), MARANTA ARUNDINACEA (ARARUTA), TRADESCANTIA SPATHACEA (RHOEO), ZANTEDESCHIA AETHIOPICA (COPO DE LEITE) OU SIMILAR E CONSIDERANDO 12 MUDAS POR M2. FORNECIMENTO.(DESONERADO)	M2	1,96	R\$ 216,00	R\$ 423,36
0107	SCO	PJ04050630	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE (0,20 A 0,80)M, TIPO HELICONIA PSITTACORUM (HELICONIA PAPAGAIO), XANTHOSOMA LINDENI (XANTIA), CALATHEA ZEBRINA (CALATHEA ZEBRA), JASMINUM SAMBAC (BOGARI) OU SIMILAR E CONSIDERANDO 12 MUDAS POR M2. FORNECIMENTO.(DESONERADO)	M2	0,98	R\$ 300,00	R\$ 294,00
0108	SCO	PJ04050720	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE (0,20 A 0,40)M, TIPO CTENANTHE SETOSA (MARANTA CINZA), CALATHEA MAKUYANA (MARANTA PAVAO), BELAMCANDA CHINENSIS (FLOR LEOPARDO), MISCANTHUS SINENSIS (CAPIM ZEBRA), NEPHROLEPIS PECTINATA (SAMAMBAIA PAULISTA), SANSEVIERA TRIFASCIATA "LAURENTII" (ESPADA DE SAO JORGE) OU SIMILAR E CONSIDERANDO 16 MUDAS POR M2. FORNECIMENTO.(DESONERADO)	M2	7,35	R\$ 480,00	R\$ 3.528,00
0109	SCO	PJ04050860	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE (0,15 A 0,30)M, TIPO OPHIOPOGON JABURAN (BARBA - DE - SERPENTE), KALANCHOE BLOSSFELDIANA (CALANCOE), MARANTA BICOLOR (CAETE) OU SIMILAR E CONSIDERANDO 25 MUDAS POR M2. FORNECIMENTO.(DESONERADO)	M2	0,49	R\$ 50,00	R\$ 24,50
0110	SICRO	4 4 13 993	REVESTIMENTO VEGETAL POR SEMEADURA A LANÇO MANUAL DE GRAMÍNEAS E LEGUMINOSAS	M2	492,05	R\$ 0,40	R\$ 196,82
						Total categoria 09	R\$ 252.222,53
10			FUNDAÇÃO				
111	EMOP	10.003.0025-A	ESTACA RAIZ COM DIAMETRO DE 6" PARA CARGA DE 35T, INIECAO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM 450 A 500KG DE CIMENTO PORM3, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS(CIMENTO,AREIA E ACO),EXCLUSIVE PERFURACAO	M	1.540,00	R\$ 123,90	R\$ 190.806,00
112	EMOP	10.012.0001-A	ARRASAMENTO DE ESTACA DE CONCRETO PARA CARGA DE TRABALHO DECOMPRESSAO AXIAL ATE 600KN	UN	77,00	R\$ 143,12	R\$ 11.020,24
113	EMOP	10.028.0050-A	ESTACA DE CONCRETO FCK=15MPA, ARMADA, MOLDADA NO TERRENO, UTILIZANDO TUBO DE PVC DE FOFO DE 250MM, COMO FORMA PERDIDA, COM CAPACIDADE PARA 15T, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E CONCRETAGEM E ADENSAMENTO MANUAL, EXCLUSIVE PERFURACAO	M	90,00	R\$ 509,28	R\$ 45.835,20
						Total categoria 10	R\$ 247.661,44
11			ESTRUTURAS				
114	EMOP	11.001.0018-A	MICRO-CONCRETO ADITIVADO COM 80KG DE ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE ESTIRENO BUTADIENO(LATEX), PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 25MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	M3	6,80	R\$ 1.245,55	R\$ 8.469,74
115	EMOP	11.001.0020-B	CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATORIAS COM 180KG DE CIMENTO PORM3 DE CONCRETO, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	M3	9,08	R\$ 307,63	R\$ 2.793,28
116	EMOP	11.003.0002-A	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	44,63	R\$ 581,88	R\$ 25.969,30
117	COMPOSIÇÃO EMOP	11.003.0006-F	CONCRETO LEVE DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 30MPA, COM ARGILA EXPANSIVA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	192,44	R\$ 784,30	R\$ 150.930,69
118	EMOP	11.004.0001-B	FORMAS ESPECIAIS DE MADEIRA PARA PECAS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, SERVINDO 20 VEZES, TABUAS DE MADEIRA DE 3ª, COM 4CM DE ESPESSURA, MOLDAGEM E DESMOLDAGEM	M2	707,50	R\$ 34,99	R\$ 24.755,43
119	EMOP	11.004.0020-B	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 3 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	938,63	R\$ 67,03	R\$ 62.916,37
120	EMOP	11.004.0053-B	ESCORAMENTO DE FORMAS DE MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO EM VIGAS ISOLADAS E SEMELHANTES, ATE 5,00M DE PE DIREITO, E ATE 60CM DE ALTURA, COM MADEIRA DE 3ª, EMPREGADO 2 VEZES, MEDIDA PELA AREA DE PROJECAO LATERAL DE ESCORAMENTO (COMPRIMENTO DA VIGAVEZES ALTURA DO ESCORAMENTO ATE O FUNDO DA MESMA)	M2	1.646,13	R\$ 99,04	R\$ 163.032,72

Cliente	PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROPOLIS		
Proposta	LC18/23 Data: 10/10/2023 Revisão: 01	07/2023	
Local	RUA IPIRANGA - CENTRO, PETRÓPOLIS - RJ		
Projeto	PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DO PARQUE NATURAL MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS - ESPAÇO DE CONVIVÊNCIA, DRENAGEM E CAMINHÃO EM SAIBRO		

Item	BASE	Código	Orçamento / Categoria / Descrição do Item	Unidade	Quantidade	Preço Proposto	Valor Proposto
121	EMOP	11.009.0060-B	FIO DE AÇO CA-60,REDONDO,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO 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,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO AÇO NAS FORMAS	KG	85,80	R\$ 14,09	R\$ 1.208,92
122	EMOP	11.009.0070-B	BARRA DE AÇO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO DE 6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO AÇO NAS FORMAS	KG	4.114,13	R\$ 13,11	R\$ 53.936,24
123	EMOP	11.009.0072-B	BARRA DE AÇO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO DE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO AÇO NAS FORMAS	KG	20.426,98	R\$ 12,21	R\$ 249.413,43
124	EMOP	11.009.0074-B	BARRA DE AÇO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO ACIMA DE 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO AÇO NAS FORMAS	KG	6.632,00	R\$ 10,52	R\$ 69.768,64
125	EMOP	11.011.0040-A	CORTE,MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE AÇO CA-60,CRUZADAS ESOLDADAS ENTRE SI,EM PECAS DE CONCRETO	KG	3.947,98	R\$ 2,05	R\$ 8.093,36
126	EMOP	11.013.0003-B	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA,COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES	M3	0,61	R\$ 2.335,31	R\$ 1.424,54
127	EMOP	11.013.0110-A	CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DE AREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,80KG DE AÇO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	34,01	R\$ 2.913,66	R\$ 99.093,58
128	EMOP	11.013.0130-A	CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DE AREA MOLDADA,FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022,60KG DE AÇO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M3	1,28	R\$ 2.353,25	R\$ 3.012,16
129	EMOP	11.013.0135-A	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DE AREA MOLDADA,FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022,60KG DE AÇO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M3	4,64	R\$ 2.368,25	R\$ 10.988,68
130	EMOP	11.013.0140-A	CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DE AREA MOLDADA,FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022,60KG DE AÇO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M3	1,24	R\$ 2.383,25	R\$ 2.955,23
131	EMOP	11.020.0003-A	TIRANTES PROTENDIDOS DE AÇO CA-50,DIAMETRO DE 25MM(7/8"),COM COMPRIMENTO TOTAL ATE 9,00M,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS,PROTEÇÃO ANTICORROSIVA,PREPARO,COLOCACAO E PROTENSAO,EXCLUSIVE PERFURACAO E INJECAO	M	1.170,00	R\$ 110,46	R\$ 129.238,20
132	EMOP	11.023.0005-A	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE 10X10CM.FORNECIMENTO	KG	3.947,98	R\$ 8,85	R\$ 34.939,62
133	EMOP	11.025.0006-A	CONCRETO BOMBEADO,FCK=20MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	16,89	R\$ 583,82	R\$ 9.860,72
134	EMOP	11.025.0009-A	CONCRETO BOMBEADO,FCK=25MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	37,05	R\$ 604,82	R\$ 22.408,58
135	EMOP	11.025.0012-A	CONCRETO BOMBEADO,FCK=30MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	254,67	R\$ 625,82	R\$ 159.377,58
136	EMOP	11.025.0013-A	CONCRETO BOMBEADO,FCK=35MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	55,35	R\$ 657,32	R\$ 36.382,66
137	COMPOSIÇÃO EMOP	11.047.0999-F	FORNECIMENTO E INSTALACAO DA PLACA,PORCAS,EXCLUSIVE PERFURACAO E INJECAO	UN	195,00	R\$ 110,41	R\$ 21.529,95
138	EMOP	11.050.0010-A	ESCORAMENTO METALICO(ALUGUEL),COM ESCORAS TELESCOPAVEIS OU TORRES DE CARGA,INCLUSIVE VIGAMENTO PRINCIPAL E SECUNDARIO,PARA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO,EXCLUSIVE CIMBRAMENTO.MEDICAO PELO VOLUME DE ESCORAMENTO	M3XMES	351,83	R\$ 23,40	R\$ 8.232,82
139	EMOP	11.055.0010-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO METALICO,CONFORME ITEM 11.050.0010,COMPREENDENDO TRANSPORTE DO MATERIAL PARA OBRA E DESTA PARA O DEPOSITO,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA.O CUSTO EDADO POR M3 DE ESCORAMENTO,SENDO PAGOS 60% NA MONTAGEM E 40% NA DESMONTAGEM	M3	63,53	R\$ 12,31	R\$ 782,05
140	INSUMO EMOP	13.462.	ISOPOR EM PLACAS, ESPESSURA DE 5CM, PARA JUNTAS DE DILATAÇÃO, DE (1,00X0,50)M	M2	211,50	R\$ 18,47	R\$ 3.906,41
141	SINAPI	75027/004	TUBO DE AÇO PRETO 4" SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	46,00	R\$ 278,03	R\$ 12.789,38
12			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS			Total categoria 11	R\$ 1.378.210,28
142	EMOP	12.001.0090-A	ALVENARIA DE PEDRA EM ELEVACAO,DE UMA FACE,FEITA COM BLOCOS DE PEDRA DE MAO,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:2:3,TENDO ALTURA ATE 1,50M,SENDO A ESPESSURA ATE 0,35M	M3	4,20	R\$ 634,91	R\$ 2.666,62
143	EMOP	12.003.0180-A	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA, NO TRACO 1:1:8, EM PAREDES DE MEIA VEZ (0,10M), DE SUPERFÍCIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL	M2	218,05	R\$ 62,85	R\$ 13.704,44
144	EMOP	12.005.0010-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,10M DE ESPESSURA,DE SUPERFÍCIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL	M2	204,00	R\$ 64,75	R\$ 13.209,00
145	COMPOSIÇÃO EMOP	12.006.0010-F	PAREDE DE BLOCOS VAZADOS (COBOGÓ), DE CIMENTO E AREIA, COM PESO DE 9,6KG, 39X39X7CM, MODELO 23A DA NEOREX OU SIMILAR, ASSENTES COMO EM 12.006.0010	M2	62,56	R\$ 365,85	R\$ 22.887,58

Cliente	PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROPOLIS		
Proposta	LC18/23 Data: 10/10/2023 Revisão: 01		
Local	RUA IPIRANGA - CENTRO, PETRÓPOLIS - RJ	07/2023	
Projeto	PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DO PARQUE NATURAL MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS - ESPAÇO DE CONVIVÊNCIA, DRENAGEM E CAMINHO EM SAIBRO		 LUIS CARLOS DIAS DE OLIVEIRA Engenheiro Civil CREARI- 91100475/D


Item	BASE	Código	Orçamento / Categoria / Descrição do Item	Unidade	Quantidade	Preço Proposto	Valor Proposto
146	EMOP	12.035.0020-A	PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIO EM GRANITO BRANCO ITAUNAS, COM 3CM DE ESPESSURA, POLIDA NAS DUAS FACES, FIXAÇÃO PISO OU PAREDE, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	21,83	R\$ 837,71	R\$ 18.287,21
147	EMOP	12.050.0001-A	ALVENARIA ESTRUTURAL DE TIJOLOS CERAMICOS 14X19X29CM, APARENTES, ESPESSURA 14CM, COM QUALIDADE E RESISTENCIA A COMPRESSAO CONFORME NORMAS DA ABNT, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, SUPERFICIES COM VAOS E ARESTAS, CONFORME PROJETO CEHAB	M2	17,54	R\$ 106,17	R\$ 1.862,22
148	EMOP	12.050.0005-A	ALVENARIA ESTRUTURAL DE TIJOLOS CERAMICOS "U" 14X19X29CM, APARENTES, ESPESSURA 14CM, COM QUALIDADE E RESISTENCIA A COMPRESSAO CONFORME NORMAS DA ABNT, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, PARA EXECUCAO DE VERGAS E CINTAS DE AMARRACAO, EXCLUSIVE CONCRETAGEM, CONFORME PROJETO CEHAB	M	14,00	R\$ 31,62	R\$ 442,68
						Total categoria 12	R\$ 73.059,75
13	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS						
149	EMOP	13.001.0040-A	EMBOCO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA, NO TRACO 1:1-8, COM ESPESSURA DE 2CM, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	M2	1.479,59	R\$ 33,19	R\$ 49.107,59
150	COMPOSIÇÃO EMOP	13.030.0251-F	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS RETANGULARES, ESMALTADAS, LISAS, ACETINADAS E EM CONFORMIDADE A NBR 13818, COM MEDIDAS EM TORNO DE 32,5x59CM, DA MARCA ELIANE OU SIMILAR, E ASSENTAMENTO CONFORME ITEM 13.025.0058	M2	75,54	R\$ 243,48	R\$ 18.392,48
151	EMOP	13.196.0080-A	FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/UMA CHAPA DE GESSO ACARTONADO, TIPO STANDARD NO SISTEMA DRYWALL, LARGURA 1200MM, ESP. 12,5MM, C/TRAT. JUNTAS P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE, SENDO APARAFUSADA EM ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO, SUSPENSA POR MEIO DE PENDURAS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR, C/O PERIMETRO EXECUTADO C/ CANTONEIRAS ACO GALVANIZADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	700,61	R\$ 57,48	R\$ 40.271,06
152	EMOP	13.199.0010-A	VENEZIANA VERTICAL (BRISE SOLEIL) DE CHAPA DE FIBROCIMENTO, SEM AMIANTO, DE 12MM DE ESPESSURA, COM 400MM DE LARGURA, FIXADO EM CANTONEIRAS DE ACO APARAFUSADAS E MEDIDA PELA AREA COLOCADA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	54,72	R\$ 193,13	R\$ 10.568,07
153	EMOP	13.301.0119-A	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO A AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 2CM	M2	1.770,10	R\$ 27,22	R\$ 48.182,12
154	EMOP	13.302.0010-A	CAMADA DE BRITA 1, COM ESPESSURA ESTIMADA DE 3CM, ESPALHAMENTO MANUAL	M2	1.927,72	R\$ 12,29	R\$ 23.691,68
155	EMOP	13.330.0076-A	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO, ANTIDERRAPANTE, 40X40CM, SUJEITO A TRAFEGO INTENSO, RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-IV, ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO, COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	11,07	R\$ 91,68	R\$ 1.014,90
156	EMOP	13.330.0101-A	RODAPE COM LADRILHO CERAMICO, COM 7,5 A 10CM DE ALTURA, ASSENTES CONFORME ITEM 13.025.0058	M	13,41	R\$ 35,23	R\$ 472,43
157	EMOP	13.335.0030-A	PISOS DE PLACAS NAO TRABALHADAS DE GRANITO, RETANGULARES, SOBRE TERRENO NIVELADO, COM AS JUNTAS TOMADAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	M2	642,49	R\$ 221,00	R\$ 141.990,29
158	EMOP	13.365.0150-A	PEITORIL EM GRANITO CINZA CORUMBA, 2CM DE ESPESSURA, LARGURA DE 15 A 18CM, ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	2,40	R\$ 90,00	R\$ 216,00
159	COMPOSIÇÃO EMOP	13.365.0150-F	PEITORIL EM GRANITO BRANCO ITAÚNA, 2CM DE ESPESSURA, LARGURA DE 15 A 18CM, ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	14,00	R\$ 167,87	R\$ 2.350,18
160	EMOP	13.365.0170-A	SOLEIRA EM GRANITO CINZA CORUMBA, 2CM DE ESPESSURA, COM 2 POLIMENTOS, LARGURA DE 13CM, ASSENTE EM SUPERFICIE EM OSSO, COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M	0,85	R\$ 68,39	R\$ 58,13
161	EMOP	13.385.0055-A	PISO DE ALTA RESISTENCIA, PARA USO EXTERNO, EM PLACAS PRE-MOLDADAS, VIBROPRESADA A 350T, MEDINDO (40X40X3)CM, CONFECCIONADO COM AGREGADOS MINERAIS (QUARTZO) E CIMENTO BRANCO ESTRUTURAL CP60, COLOCADO SOBRE BASE EXISTENTE, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 3:1 (FAROFÁ). FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	61,16	R\$ 274,64	R\$ 16.796,98
162	COMPOSIÇÃO EMOP	13.385.0999-F	PISO EM ARGAMASSA DE ALTA RESISTENCIA DO TIPO P500 PADRÃO SIRIUS (BRANCA), FABRICADO PELA POLIPO OU EQUIVALENTE, COMPOSTA POR AGREGADOS DE ALTA DUREZA, CIMENTO TIPO PORTLAND E ADITIVOS. ATENDENDO A NORMA NBR 11.801 COMO REVESTIMENTO DE ALTA DUREZA CLASSE A E B	M2	396,26	R\$ 118,42	R\$ 46.925,11
163	EMOP	13.416.0010-A	PISO TÁTIL DE BORRACHA, DIRECIONAL, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, 25X25CM, ESPESSURA DE 5MM, NA COR PRETA, COLADO SOBRE BASE EXISTENTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	48,40	R\$ 113,24	R\$ 5.480,82
164	EMOP	13.416.0015-A	PISO TÁTIL DE BORRACHA, ALERTA, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, 25X25CM, ESPESSURA DE 5MM, NA COR PRETA, COLADO SOBRE BASE EXISTENTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	9,40	R\$ 113,24	R\$ 1.064,46
						Total categoria 13	R\$ 406.582,31
14	ESQUADRIAS DE MADEIRA, SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRACARIA						
167	EMOP	14.002.0052-A	PORTINHOLA PARA ALCAPAO, CISTERNA OU CAIXA D'AGUA ELEVADA, EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16, ATE 0,80M DE ALTURA, COM GUARNICAO E ALCA PARA FECHAMENTO A CADEADO, EXCLUSIVE ESTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	0,49	R\$ 739,64	R\$ 362,42
168	EMOP	14.002.0250-A	ESCALADA DE MARINHEIRO, COM LARGURA DE 0,40M, EXECUTADA EM BARRAS DE FERRO DE 1.1/2"X1/4", SENDO OS DEGRAUS EM FERRO REDONDO DE 5/8", ESPACADOS DE 30CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	2,60	R\$ 502,95	R\$ 1.307,67
169	COMPOSIÇÃO EMOP	14.002.0998-F	CORRIMÃO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2", PRESO POR CHUMBADORES A CADA METRO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	16,10	R\$ 171,59	R\$ 2.762,60
170	COMPOSIÇÃO EMOP	14.002.0999-F	PORTA DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº18 ENQUADRADA EM ESTRUTURA DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/2", C/2,10 DE ALTURA E AREA DE 1,25 A2,50M2, EM 1 FOLHAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,68	R\$ 1.947,98	R\$ 3.272,61
171	EMOP	14.003.0076-A	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, COM 2 ORDENS SENDO A INFERIOR FIXA, EM PERFIS SERIE 28. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,44	R\$ 507,58	R\$ 730,92
172	EMOP	14.003.0260-A	PROTECAO DE ARESTAS DE PAREDE EM CANTONEIRA DE ALUMINIO DE 3/4"X1/8", FIXADA COM PARAFUSOS DE FERRO CROMADO E BUCHAS DE PLASTICO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	15,00	R\$ 32,08	R\$ 481,20
173	EMOP	14.004.0015-A	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 4MM DE ESPESSURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,44	R\$ 131,24	R\$ 188,99
174	COMPOSIÇÃO EMOP	14.004.0100-F	ESPELHO DE CRISTAL, COM 4MM DE ESPESSURA, COM PERFIL ALUMINIO "U" BRANCO NAS SUPERFICIES E MDF 10MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	6,75	R\$ 369,42	R\$ 2.493,59
175	COMPOSIÇÃO EMOP	14.006.0420-F	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO NAVAL 10MM, FOLHEADA NAS DUAS FACES COM 3CM DE ESPESSURA, FORRADA COM LAMINADO MELAMINICO BRANCO, INCLUSIVE ADUELA E FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	13,86	R\$ 2.574,85	R\$ 35.687,42

Cliente	PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROPOLIS		
Proposta	LC18/23 Data: 10/10/2023 Revisão: 01	07/2023	
Local	RUA IPIRANGA - CENTRO, PETROPOLIS - RJ		
Projeto	PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DO PARQUE NATURAL MUNICIPAL DE PETROPOLIS - ESPAÇO DE CONVIVÊNCIA, DRENAGEM E CAMINHO EM SAIBRO		


Item	BASE	Código	Orçamento / Categoria / Descrição do Item	Unidade	Quantidade	Preço Proposto	Valor Proposto
176	EMOP	14.006.0445-A	DECK EM MADEIRA DE LEI APARELHADA, COM ASSOALHO DE (20X2)CM, VIGAS LONGITUDINAIS DE (7,5X15)CM, TRANSVERSAIS DE (10X15)CM, GUARDA-CORPO COMPOSTO DE PECAS DE (15X15)CM E (20X2,5)CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	179,73	R\$ 498,91	R\$ 89.669,09
177	COMPOSIÇÃO EMOP	14.007.0065-F	PUXADOR PARA PORTA DE MADEIRA, DE 1 FOLHA DE ABRIR, PARA BANHEIRO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCAÇÃO (ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DAS ESQUADRIAS)	UN	4,00	R\$ 611,01	R\$ 2.444,04
178	EMOP	14.007.0085-A	FERRAGENS P/PORTAS MAD.COLOCADAS DIVISORIAS MARMORE, MARMORITE OU CONCR.ATE 3CM ESP.CONSTANDO FORN.S/COLOC.DE:-2 DOBRADICAS C/UMA DAS ABAS EM "U", EM LATAO, ACAB.CROMADO,PARA DIVISORIAS DE MARMORE;- FECHO DE SOBREPOR, TIPO "LIVRE-OCUPADO", RETANG., EM ZAMAK OU LATAO, ACAB.CROMADO;- BATENTE EM "U", EM LATAO, ACAB.CROMADO, PARA DIVISORIAS DE MARMORE	UN	7,00	R\$ 605,49	R\$ 4.238,43
179	EMOP	14.007.0266-A	FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR, DE FERRO OU ALUMINIO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS;- FECHADURA DE CILINDRO OVALADO PARA MONTANTES ESTREITOS, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO;- ESPELHORETANGULAR, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA CIRCULAR EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO;- MACANETA TIPO ALAVANCA, EM LATAO, ZAMAK OU ACO ZINCADO, ACABAMENTO CROMADO, EXCLUSIVE DOBRADICA	UN	1,00	R\$ 38,00	R\$ 38,00
180	EMOP	14.008.0045-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X180X3CM, GUARNICAO LATERAL DE MARCO 7X3CM, SENDO A FOLHA REVESTIDA DE CHAPA LAMINADA (COMPOSTA DE CELULOSE COM RESINA PENSADA EM AUTOCLAVE) DE 1MM DE ESPESSURA, EXCLUSIVE	UN	7,00	R\$ 846,29	R\$ 5.924,03
181	COMPOSIÇÃO EMOP	14.999.0001-F	FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO ESQUADRIAS METÁLICAS CURVAS, SISTEMA GLAZING COM VIDRO LAMINADO 8MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	248,70	R\$ 1.483,07	R\$ 368.839,51
						Total categoria 14	R\$ 518.440,51
15	ÍNDICE GERAL P/SERV. DE INST. ELETR. E HIDRO-SANIT.						
182	EMOP	15.001.0026-A	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACIÇOS(7X10X20CM), EM PAREDES DE MEIA VEZ, COM DIMENSOES DE 0,40X0,40X0,40M, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	82,00	R\$ 358,38	R\$ 29.387,16
183	EMOP	15.001.0030-A	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACIÇOS(7X10X20CM), EM PAREDES DE MEIA VEZ, COM DIMENSOES DE 0,80X0,80X1,00M, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	7,00	R\$ 1.734,53	R\$ 12.141,71
184	EMOP	15.001.0069-A	ABRIGO PARA HIDROMETRO DE 1/2" OU 3/4", NAS DIMENSOES DE (0,45X0,12X0,42)M, EMBUTIDO NO MURO, REVESTIDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:6, COM FUNDO DE CONCRETO NO TRACO 1:3 E ESPESSURA 3CM, PORTA DE (46X43)CM EM GRADE CONFECCIONADA EM FERRO CHATO DE 1/2" COM ESPESSURA DE 1/8" E CADEADO DE 30MM, CONFORME PROJETO Nº 2089/EMOP	UN	1,00	R\$ 491,22	R\$ 491,22
185	EMOP	15.002.0120-A	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS, TIPO R1, MEDINDO 60X0,35X0,50M, EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL DE 0,10X0,20X0,40M, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM 5CM DE ESPESSURA E FUNDO DE CONCRETO SIMPLES COM 5CM	UN	7,00	R\$ 241,93	R\$ 1.693,51
186	EMOP	15.002.0627-A	FOSSA SEPTICA, DE CAMARA UNICA, TIPO CILINDRICA, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 1500X2400MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 3.584,79	R\$ 3.584,79
187	EMOP	15.002.0664-A	FILTRO ANAEROBIO, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 2000X2000MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 6.903,28	R\$ 6.903,28
188	EMOP	15.003.0178-A	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO (TIPO ABACAXI), COM 4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 34,50	R\$ 103,50
189	EMOP	15.003.0370-A	FIXACAO ATRAVES DE PINO CRAVADO COM PISTOLA E FITA METALICARECARTILHADA, DE TUBULACOES C/DIAMETROS INTERNOS VARIÁVEIS DE 1/2" A 4", COMPONDO-SE DE FITA DE 17MM DE LARGURA E 0,50M DE COMPRIMENTO E CONJUNTO C/CURSOR E SUPORTE "Y" EM CAIXA DE 25PECAS(SISTEMA DE SUSPENSAO LEVE, CARGA DE RUPTURA 120KG). UTILIZACAO: INSTALACOES APARENTES DE AGUA, ESGOTO E ELETRICIDADE	UN	1.095,00	R\$ 12,16	R\$ 13.315,20
190	EMOP	15.004.0050-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 1,50M DE TUBOS DE PVC DE 40MM E 50MM, CADA, CONEXOES E RALO SIFONADO DE PVC COM 100X100X50MM COM TAMPA CEGA	UN	4,00	R\$ 198,89	R\$ 795,56
191	EMOP	15.004.0059-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM E CONEXOES	UN	7,00	R\$ 163,22	R\$ 1.142,54
192	EMOP	15.004.0061-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 2 CUBAS (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM, RABICHO E CONEXOES	UN	4,00	R\$ 385,21	R\$ 1.540,84
193	EMOP	15.004.0063-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	2,00	R\$ 195,48	R\$ 390,96
194	EMOP	15.004.0080-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA CAIXA), COMPREENDENDO: 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 0,80M DE TUBO DE PVC DE 40MM, CONEXOES E MONTAGEM	UN	2,00	R\$ 219,19	R\$ 438,38
195	EMOP	15.004.0090-A	INSTALACAO E COLOCACAO DE TORNEIRA PARA JARDIM OU DE LAVAGEM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TORNEIRA), COMPREENDENDO: 2,00M DE TUBO DE PVC DE 20MM E CONEXOES	UN	5,00	R\$ 167,63	R\$ 838,15
196	EMOP	15.004.0133-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE UM VASO SANITARIO E CAIXA ACOPLADA (EXCL. ESTES) EM PAVIMENTO TERREO, PARTE DE UM CONJ. DE DOIS OU MAIS VASOS, COMPREENDENDO: INST. HIDRAULICA COM 1,50M DE TUBO PVC 25MM, COM CONEXOES, ATE A CAIXA ACOPLADA, LIGACAO DE ESGOTO COM 2,00M DE TUBO PVC 100MM A CAIXA DE INSPECCAO E TUBO DE VENTILACAO, INCL. CONEXOES, EXCL. TUBO DE VENTILACAO	UN	9,00	R\$ 284,78	R\$ 2.563,02
197	EMOP	15.004.0170-A	RALO SECO (SIMPLES) DE PVC (100X53)X40MM, COM GRELHA, COMPREENDENDO: EFLUENTE DE 40MM SOLD AVEL EM PVC, COM 2,00M DE EXTENSAO LIGACAO AO RALO SIFONADO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 60,11	R\$ 120,22
198	EMOP	15.004.0181-A	RALO SIFONADO DE PVC (100X100)X50MM, EM PAVIMENTO TERREO, COM TAMPA CEGA, COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAIDA DE 50MM, INCLUSIVE LIGACAO DE 50MM DE PVC ATE A CAIXA DE INSPECCAO, CONSIDERANDO ADISTANCIA DO CENTRO DO RALO ATE 2,00M. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	R\$ 82,26	R\$ 987,12
199	EMOP	15.007.0204-A	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE DE 3/4" (19MM), COM 3,00M DE COMPRIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	28,00	R\$ 121,10	R\$ 3.390,80
200	EMOP	15.007.0504-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATÉ 18 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	3,00	R\$ 542,53	R\$ 1.627,59

Cliente	PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROPOLIS		
Proposta	LC18/23 Data: 10/10/2023 Revisão: 01	07/2023	
Local	RUA IPIRANGA - CENTRO, PETRÓPOLIS - RJ		
Projeto	PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DO PARQUE NATURAL MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS - ESPAÇO DE CONVIVÊNCIA, DRENAGEM E CAMINHO EM SAIBRO		

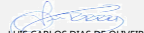
Item	BASE	Código	Orçamento / Categoria / Descrição do Item	Unidade	Quantidade	Preço Proposto	Valor Proposto
201	EMOP	15.007.0507-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	1,00	R\$ 684,69	R\$ 684,69
202	EMOP	15.007.0511-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 32 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	1,00	R\$ 853,60	R\$ 853,60
203	EMOP	15.007.0524-A	DIJUNTORES/INTERRUPTORES DIFERENCIAIS(D,I),CLASSE AC,4 POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)25AX415V,SENSIBILIDADE 30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 91,75	R\$ 91,75
204	EMOP	15.007.0525-A	DISJUNTORES/INTERRUPTORES DIFERENCIAIS(D,I),CLASSE AC,4 POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)40AX415V,SENSIBILIDADE 30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 113,97	R\$ 227,94
205	EMOP	15.007.0526-A	DISJUNTORES,INTERRUPTORES DIFERENCIAIS(D,I),CLASSE AC,4 POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)63AX415V,SENSIBILIDADE 30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 138,40	R\$ 276,80
206	EMOP	15.007.0570-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR,DE 10 A 30AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	R\$ 14,37	R\$ 287,40
207	EMOP	15.007.0575-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 40,20	R\$ 80,40
208	EMOP	15.007.0601-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 40 A 63A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4,00	R\$ 54,22	R\$ 216,88
209	EMOP	15.008.0215-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.066,00	R\$ 6,93	R\$ 7.387,38
210	EMOP	15.008.0220-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 10MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	82,50	R\$ 9,62	R\$ 793,65
211	EMOP	15.008.0230-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 25MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.126,50	R\$ 19,07	R\$ 21.482,36
212	EMOP	15.008.0235-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 50MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	3.380,00	R\$ 38,48	R\$ 130.062,40
213	EMOP	15.008.0255-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 150MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	740,00	R\$ 104,40	R\$ 77.256,00
214	EMOP	15.009.0140-A	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 35MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	58,30	R\$ 25,14	R\$ 1.465,66
215	EMOP	15.009.0143-A	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 50MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	269,50	R\$ 35,43	R\$ 9.548,39
216	EMOP	15.011.0136-A	SUBESTACAO SIMPLIFICADA PADRAO AMPLA,COM TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 112,5KVA,INCLUSIVE MEDICAO,POSTE E TODOS OS MATERIAIS ELETRICOS NECESSARIOS	UN	1,00	R\$ 37.618,79	R\$ 37.618,79
217	COMPOSIÇÃO EMOP	15.015.0050-F	INSTALAÇÃO DE UM CONJUNTO DE 3 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 18 METROS DE ELETRODUTO FLEXÍVEL 1"; 50,00M DE CABO 2,5MM², CAIXAS E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA E/OU DRY-WALL	UN	10,00	R\$ 755,77	R\$ 7.557,70
218	COMPOSIÇÃO EMOP	15.015.0104-F	INSTALAÇÃO DE UM CONJUNTO DE 8 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 10 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL DE 1", 120,00M DE CABO 2,5MM², CAIXAS, CONEXÕES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA E/OU DRY-WALL	UN	2,00	R\$ 676,02	R\$ 1.352,04
219	COMPOSIÇÃO EMOP	15.015.0179-F	INSTALAÇÃO DE PONTO DE FORÇA DE 7500 ATÉ 15000 W, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 1", 20,00M DE FIO 6 MM², CAIXAS E CONEXÕES	UN	7,00	R\$ 1.001,58	R\$ 7.011,06
220	COMPOSIÇÃO EMOP	15.015.0203-F	INSTALAÇÃO DE PONTO DE REDE ESTRUTURADA COMPREENDENDO 1 MÓDULO R45; 1 PLACA, 2 VARAS DE ELETRODUTO DE 1" (25MM²); 1 CAIXA ; 36 METROS DE CABO UTP CAT 6,LIGADO DIRETAMENTE À ELETROCALHA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	27,00	R\$ 552,43	R\$ 14.915,61
221	COMPOSIÇÃO EMOP	15.015.0250-F	INSTALAÇÃO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 1", 18,00M DE CABO 2,5MM², CAIXAS, CONEXÕES E TOMADA DE EMBUTIR 2P+T, 10A, PADRÃO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	2,00	R\$ 331,32	R\$ 662,64
222	COMPOSIÇÃO EMOP	15.015.0255-F	INSTALAÇÃO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 1", 18,00M DE CABO 2,5MM², CAIXAS, CONEXÕES E TOMADA DE EMBUTIR 2P+T, 20A, PADRÃO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	2,00	R\$ 331,32	R\$ 662,64
223	COMPOSIÇÃO EMOP	15.015.0270-F	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 TOMADAS, APARENTE, EQUIVALENTE A 3 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 1", 27,00 M DE CABO 2,5 MM², CAIXAS, CONEXÕES E TOMADA DE SOBREPOR 2P+T, 10 A, PADRÃO BRASILEIRO ,LIGADO DIRETAMENTE À ELETROCALHA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	3,00	R\$ 445,53	R\$ 1.336,59
224	COMPOSIÇÃO EMOP	15.015.0290-F	INSTALAÇÃO DE UM CONJUNTO DE 3 TOMADAS, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 4 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 1", 37,00M DE FIO 2,5MM², CAIXAS, CONEXÕES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T, 10A, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	9,00	R\$ 701,26	R\$ 6.311,34
225	COMPOSIÇÃO EMOP	15.015.0310-F	INSTALAÇÃO DE UM CONJUNTO DE 4 TOMADAS, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 1", 45,00M DE CABO 2,5MM², CAIXAS, CONEXÕES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T, 10A, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	8,00	R\$ 701,26	R\$ 5.610,08
226	COMPOSIÇÃO EMOP	15.016.0010-F	INSTALAÇÃO DE PONTO DE LUZ, APARENTE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO RÍGIDO, DE AÇO CARBONO ESMALTADO, DE 1", 12,00M DE CABO FLEXÍVEL DE 2,5MM², CAIXAS, CONEXÕES, LUVAS, CURVA, INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE E TOMADA 2P+T/10A	UN	16,00	R\$ 347,29	R\$ 5.556,64
227	COMPOSIÇÃO EMOP	15.016.0067-F	INSTALAÇÃO DE UM CONJUNTO DE 4 PONTOS DE LUZ, APARENTE COM CANALETA PERFURADA, SENDO ESTA LIGADA À ELETROCALHA PRINCIPAL (EXCLUSIVE ESTA), EQUIVALENTE A 3,5 VARAS DE CANALETA, 62,00, CABO FLEXÍVEL DE 2,5MM², INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE E TOMADA 2P+T/10A	UN	2,00	R\$ 987,17	R\$ 1.974,34
228	EMOP	15.017.0155-A	TERMINAL MECANICO DE PRESSAO PARA LIGACAO DE UM CABO A BARRAMENTO,FABRICADO EM BRONZE,COM BITOLAS DE 1,5 A 10MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	37,00	R\$ 14,59	R\$ 539,83
229	EMOP	15.017.0165-A	TERMINAL MECANICO DE PRESSAO PARA LIGACAO DE UM CABO A BARRAMENTO,FABRICADO EM BRONZE,COM BITOLAS DE 25 A 35MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 18,55	R\$ 37,10

Cliente	PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROPOLIS	07/2023	 LUIS CARLOS DIAS DE OLIVEIRA Engenheiro Civil CREARJ- 91100475/D
Proposta	LC18/23 Data: 10/10/2023 Revisão: 01		
Local	RUA IPIRANGA - CENTRO, PETROPOLIS - RJ		
Projeto	PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DO PARQUE NATURAL MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS - ESPAÇO DE CONVIVÊNCIA, DRENAGEM E CAMINHÃO EM SAIBRO		

Item	BASE	Código	Orçamento / Categoria / Descrição do Item	Unidade	Quantidade	Preço Proposto	Valor Proposto
230	EMOP	15.017.0170-A	TERMINAL MECANICO DE PRESSAO PARA LIGACAO DE UM CABO A BARRAMENTO,FABRICADO EM BRONZE,COM BITOLAS DE 50 A 70MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 22,80	R\$ 22,80
231	EMOP	15.017.0180-A	TERMINAL MECANICO DE PRESSAO PARA LIGACAO DE UM CABO A BARRAMENTO,FABRICADO EM BRONZE,COM BITOLAS DE 120 A 185MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 36,99	R\$ 73,98
232	EMOP	15.018.0133-A	CAIXA DE ATERRAMENTO,EM PVC,25X25CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	19,00	R\$ 39,73	R\$ 754,87
233	EMOP	15.018.0140-A	CAIXA DE PASSAGEM Nº2 PARA TELEFONE,CONFORME ESPECIFICACAO DA TELEBRAS,NAS DIMENSOES DE 20X20X13,5CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 78,57	R\$ 157,14
234	EMOP	15.018.0175-A	CANAETA PERFURADA ALTA(PERFILADOS),MEDINDO(38X38X6000)MM PRE-GALVANIZADA,INCLUSIVE SUPORTE E CONEXOES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	21,10	R\$ 72,23	R\$ 1.524,05
235	EMOP	15.018.0563-A	ELETROCALHA LISA,COM TAMPA,TIPO "U",150X100MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOSE FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	3,45	R\$ 108,39	R\$ 373,95
236	EMOP	15.019.0010-A	TOMADA DE PISO,SIMPLES,EM CORPO DE ALUMINIO FUNDIDO E TAMPAEM LATAO POLIDO,30A/380V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	40,00	R\$ 36,77	R\$ 1.470,80
237	EMOP	15.019.0035-A	INTERRUPTOR THREE-WAY DE EMBUTIR COM TECLA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE PLACA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 13,23	R\$ 26,46
238	EMOP	15.019.0095-A	TOMADA TIPO RJ45,DE EMBUTIR,COMPLETA,PARA LOGICA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	27,00	R\$ 24,20	R\$ 653,40
239	EMOP	15.028.0025-A	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE DE 5.000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EMADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	2,00	R\$ 878,38	R\$ 1.756,76
240	EMOP	15.029.0011-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	R\$ 55,46	R\$ 332,76
241	EMOP	15.036.0028-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE CONEXOES,EMENDAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	45,00	R\$ 10,17	R\$ 457,65
242	EMOP	15.036.0052-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	8,00	R\$ 32,42	R\$ 259,36
243	EMOP	15.036.0053-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 150MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	52,00	R\$ 58,29	R\$ 3.031,08
244	EMOP	15.036.0079-A	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO,DIAMETRO DE 3/4",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1.803,45	R\$ 5,07	R\$ 9.143,49
245	EMOP	15.036.0080-A	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO,DIAMETRO DE 1",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	925,10	R\$ 6,10	R\$ 5.643,11
246	EMOP	15.038.0456-A	JOELHO 90º SOLDAVEL E COM BUCHA DE LATAO,COM DIAMETRO DE 25MMX1/2".FORNECIMENTO	UN	10,00	R\$ 4,52	R\$ 45,20
247	COMPOSIÇÃO EMOP	15.999.0001-F	MINI RACK FECHADO DE PAREDE 12U PARA SERVIDOR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	27,00	R\$ 924,71	R\$ 24.967,17
248	COMPOSIÇÃO EMOP	15.999.0002-F	SWITCH GERENCIÁVEL GIGABIT L2+ DE 24 PORTAS COM 4 SLOTS SFP+ 10GE JETSTREAM	UN	2,00	R\$ 3.431,18	R\$ 6.862,36
249	COMPOSIÇÃO EMOP	15.999.0004-F	GUIA DE CABOS HORIZONTAL FECHADA 1U PARA RACKS 19	UN	4,00	R\$ 61,66	R\$ 246,64
250	COMPOSIÇÃO EMOP	15.999.0005-F	GUIA DE CABOS VERTICAL PARA RACKS 19, 12U	UN	2,00	R\$ 165,30	R\$ 330,60
251	COMPOSIÇÃO EMOP	15.999.0006-F	RÉGUA DE TOMADAS PARA RACK COM 8 TOMADAS DE 20A E COM DISJUNTOR DE 32A	UN	1,00	R\$ 316,33	R\$ 316,33
252	COMPOSIÇÃO EMOP	15.999.0007-F	SISTEMA KIT VENTILAÇÃO 2 VENTILADORES PARA RACK 19	UN	1,00	R\$ 446,49	R\$ 446,49
253	COMPOSIÇÃO EMOP	15.999.0008-F	KIT COM 100 PEÇAS PORCA GAIOLA + PARAFUSO M5 PARA FIXAÇÃO RACK 19"	UN	1,00	R\$ 112,06	R\$ 112,06
254	COMPOSIÇÃO EMOP	15.999.0009-F	VELCRO DE CABOS DUPLA FACE 15MM COM 3,00 METROS	UN	1,00	R\$ 16,47	R\$ 16,47
255	COMPOSIÇÃO EMOP	15.999.0010-F	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 6M, SEM FUROS	UN	27,00	R\$ 47,19	R\$ 1.274,13
256	COMPOSIÇÃO EMOP	15.999.0011-F	MINICAPTOR EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 300 MM	UN	19,00	R\$ 17,77	R\$ 337,63
257	COMPOSIÇÃO EMOP	15.999.0012-F	EMENDA RETA PARA BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8X1/8	UN	27,00	R\$ 9,02	R\$ 243,54
258	COMPOSIÇÃO EMOP	15.999.0013-F	PRESILHA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" PARA FIXAÇÃO DA BARRA DE ALUMINIO	UN	322,00	R\$ 2,57	R\$ 827,54
259	COMPOSIÇÃO EMOP	15.999.0014-F	BUCHA DE NYLON Nº 6	UN	644,00	R\$ 0,26	R\$ 167,44
260	COMPOSIÇÃO EMOP	15.999.0015-F	ARRUELA LISA LARGA Ø 5MM	UN	644,00	R\$ 0,50	R\$ 322,00
261	COMPOSIÇÃO EMOP	15.999.0016-F	PARAFUSO AUTOATARRACHANTE Ø 4,2 X 32MM EM INOX	UN	644,00	R\$ 0,62	R\$ 399,28
262	INSUMO SINAPI	39607	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSÃO DE 2,50M	UN	54,00	R\$ 32,16	R\$ 1.736,64
263	INSUMO SINAPI	39596	PATCH PAINEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1U DE ALTURA	UN	2,00	R\$ 696,30	R\$ 1.392,60
16			COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO			Total categoria 15	R\$ 489.043,02
264	COMPOSIÇÃO EMOP	16.001.0051-F	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM UMA ÁGUA EM TELHAS CERÂMICAS, CONSTITUÍDO DE TERÇAS DE 3"x4.1/2", CAIBROS DE 3"x1.1/2", RIPAS DE 1,5x4CM, TUDO EM MADEIRA APARELHADA, MEDIDO PELA ÁREA REAL DO MADEIRAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO, INCLUSO TELHAS CERÂMICAS (32UN/M2), ARREMATÉ E FIO DE COBRE PARA AMARRAÇÃO	M2	16,07	R\$ 284,12	R\$ 4.565,81
265	EMOP	16.005.0015-A	CALHA DE ALUMINIO,0,30M,EM CHAPA DE ESPESSURA 0,8MM E DESENVOLVIMENTO 0,50M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	4,50	R\$ 131,42	R\$ 591,39
266	EMOP	16.005.0027-A	RUFO DE ALUMINIO DE 0,8X500MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	4,50	R\$ 135,48	R\$ 609,66
267	EMOP	16.020.0001-A	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA A BASE ASFALTO MODIFICADO C/POLIMEROS,TIPO III-B,ESP.4,00MM,CONSUMO MINIMO 1,15M2/M2,APLICACAOCHAMA MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA OU SOLVENTE,CONSUMO 0,40KG/M2,INCLUSIVE ESTE	M2	404,30	R\$ 88,39	R\$ 35.736,08
268	EMOP	16.021.0002-A	IMPERMEABILIZACAO COM MEMBRANA DE ASFALTO ELASTOMERICO EM SOLUCAO,APLICADA A FRIO,CONSIDERADO O CONSUMO DE 0,40KG/M2 DOPRIMER EM UMA DEMA0 E 4KG/M2 DE ASFALTO RECOMENDADO,COM REFORCO DE UMA TELA INDUSTRIAL DE POLIESTER,MALHA DE 2X2MM	M2	227,01	R\$ 169,00	R\$ 38.364,69
269	EMOP	16.030.0010-A	IMPERMEABILIZACAO DE BANHEIRO OU MARQUISE SUJEITA A TRAFEGOLEVE COM PROTECAO MECANICA,EXCLUSIVE ESTA,UTILIZANDO ELASTOMERO DE POLIURETANO (PRETO),APLICADO FRI0 EM 0,3KG/M2/DEMA0,COM 5 DEMA0S	M2	88,93	R\$ 164,36	R\$ 14.616,53

Cliente	PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS	07/2023	 LUIS CARLOS DIAS DE OLIVEIRA Engenheiro Civil CREARI- 91100475/D
Proposta	LC18/23 Data: 10/10/2023 Revisão: 01		
Local	RUA IPIRANGA - CENTRO, PETRÓPOLIS - RJ		
Projeto	PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DO PARQUE NATURAL MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS - ESPAÇO DE CONVIVÊNCIA, DRENAGEM E CAMINHO EM SAIBRO		

Item	BASE	Código	Orçamento / Categoria / Descrição do Item	Unidade	Quantidade	Preço Proposto	Valor Proposto
						Total categoria 16	R\$ 94.484,16
17			PINTURA				
270	EMOP	17.013.0031-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE CONCRETO APICOADO, COM TINTA AQUOSA A BASE DE EPOXI INCOLOR, DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA, LIXAMENTO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	1.377,63	R\$ 245,80	R\$ 338.621,45
271	EMOP	17.014.0010-A	PINTURA ELETROSTATICA SOBRE ESQUADRIA DE FERRO	KG	65,52	R\$ 10,00	R\$ 655,20
272	EMOP	17.014.0015-A	PINTURA ELETROSTATICA SOBRE ESQUADRIA DE ALUMINIO	KG	56,16	R\$ 10,00	R\$ 561,60
273	EMOP	17.017.0100-A	PREPARO DE MADEIRA NOVA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMAOS DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA, LIXAMENTO E REMOCAO DE PO, E UMA DEMAOS DE FUNDO SINTETICO/VELADOR	M2	7,02	R\$ 48,06	R\$ 337,38
274	EMOP	17.017.0120-B	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM TINTA A OLEO BRILHANTE OU ACETINADA COM DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO SOBRE SUPERFICIE PREPARADA, CONFORME O ITEM 17.017.0100, EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2	7,02	R\$ 8,37	R\$ 58,76
275	EMOP	17.017.0350-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO GALVANIZADO OU ALUMINIO, USANDO FUNDO PARA GALVANIZADO, INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO	M2	10,25	R\$ 25,40	R\$ 260,35
276	COMPOSIÇÃO EMOP	17.018.0010-F	PREPARO DE SUPERFÍCIES NOVAS, COM REVESTIMENTO LISO, INTERIOR, INCLUSIVE RASPAGEM, LIMPEZA, UMA DEMAOS DE SELADOR FC, UMA DEMAOS DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTOS NECESSÁRIOS	M2	3.358,02	R\$ 27,03	R\$ 90.767,28
277	EMOP	17.018.0210-A	PINTURA SOBRE TELHAS CERAMICAS, COM IMPERMEABILIZANTE INCOLOR A BASE DE SILICONE, INCLUSIVE LIMPEZA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	16,07	R\$ 63,59	R\$ 1.021,89
278	COMPOSIÇÃO EMOP	17.018.0210-F	PINTURA COM IMPERMEABILIZANTE VIA PLUS STUC OU SIMILAR, INCLUSIVE LIMPEZA	M2	40,32	R\$ 38,12	R\$ 1.537,00
279	EMOP	17.018.0250-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMBRILHANTE OU FOSCA, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR OU EXTERIOR, SISTEMA TINTOMETRICO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAOS DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	3.358,02	R\$ 17,34	R\$ 58.228,07
280	EMOP	17.020.0010-A	ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA COM VERNIZ TIPO COPAL BRILHANTE PARA INTERIOR, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAOS DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, ANILINA E UMA DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	26,52	R\$ 14,81	R\$ 392,76
281	EMOP	17.040.0050-A	PINTURA DE SINALIZACAO PARA EXTINTORES DE INCENDIO, EM QUADRADOS VERMELHOS DE 0,70M X 0,70M E BORDAS AMARELAS DE 0,15M DE LARGURA, CONFORME PROJETO EMOP 2547 (HIDRAULICA/SANITARIA/INCENDIO)	UN	10,00	R\$ 38,12	R\$ 381,20
						Total categoria 17	R\$ 492.822,94
18			APARELHOS HIDRAULICOS, SANITARIOS, ELETRICOS, MECANICOS E E				
282	COMPOSIÇÃO EMOP	18.002.0013-F	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, COM COLUNA SUSPensa, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, COM MEDIDAS EM TORNO DE 45,5X35,5CM, VOGUE PLUS L5117 DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE RABICHO EM METAL CROMADO, SIFÃO EM METAL CROMADO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO E TORNEIRA COM ACIONAMENTO HIDROMECANICO. FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 1.495,55	R\$ 2.991,10
283	COMPOSIÇÃO EMOP	18.002.0029-F	CUBA DE LOUÇA BRANCA, DE EMBUTIR, L42 DECA OU SIMILAR, INCLUSIVE RABICHO EM METAL CROMADO, SIFÃO EM METAL CROMADO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO EM METAL CROMADO E TORNEIRA DE PRESSÃO. FORNECIMENTO	UN	8,00	R\$ 295,89	R\$ 2.367,12
284	EMOP	18.002.0055-A	MICRORIO DE LOUCA BRANCA COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE 33X28X53CM. FERRAGENS EM METAL CROMADO: REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 1/2" E TUBO DE LIGACAO DE 1/2". FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$ 281,79	R\$ 1.127,16
285	COMPOSIÇÃO EMOP	18.002.0070-F	VASO SANITÁRIO DE LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA, VOGUE PLUS DECA OU SIMILAR, INCLUSIVE RABICHO CROMADO DE 40CM, COM SAÍDA DE 1/2", BOLSA DE LIGAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO	UN	7,00	R\$ 1.682,08	R\$ 11.774,56
286	COMPOSIÇÃO EMOP	18.002.0090-F	VASO SANITÁRIO DE LOUÇA BRANCA, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS, INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL, BOLSA DE LIGAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 1.412,54	R\$ 2.825,08
287	EMOP	18.005.0010-A	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS, PARA SABONETE LIQUIDO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	R\$ 38,86	R\$ 310,88
288	COMPOSIÇÃO EMOP	18.005.0012-F	SECADOR DE MÃOS CR 100 FASHION BRAKEE OU SMILIMAR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	6,00	R\$ 407,83	R\$ 2.446,98
289	EMOP	18.005.0013-A	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	R\$ 39,51	R\$ 355,59
290	EMOP	18.006.0052-A	CABIDE DUPLA, DE SOBREPOR, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	R\$ 22,00	R\$ 198,00
291	EMOP	18.007.0051-A	CROMADO, RABICHO CROMADO, SUPORTE BRANCO, PISTOLA BRANCA, BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO. FORNECIMENTO	UN	9,00	R\$ 209,27	R\$ 1.883,43
292	EMOP	18.009.0078-A	TORNEIRA PARA JARDIM, DE 3/4" X 10CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	7,00	R\$ 24,87	R\$ 174,09
293	EMOP	18.016.0100-A	BARRA DE APOIO PARA LAVATORIO DE CENTRO, EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, MEDINDO 60X40CM, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 380,50	R\$ 761,00
294	EMOP	18.016.0105-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 50CM, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 113,48	R\$ 453,92
295	EMOP	18.016.0106-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 80CM, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 162,76	R\$ 651,04
296	EMOP	18.019.0012-A	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO, DE EMBUTIR, COM ESPELHO CROMADO. FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 1.031,75	R\$ 2.063,50
297	EMOP	18.021.0048-A	RESERVATORIO, EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE EM TORNO DE 5000L, INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHAES FIXADORES. FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 2.504,96	R\$ 5.009,92
298	EMOP	18.027.0045-A	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR, EM PLASTICO, EQUIPADA COM BATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 30 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 37,42	R\$ 374,20
299	COMPOSIÇÃO EMOP	18.027.0082-F	POSTE BALIZADOR PARA JARDIM, SOQUETE GU10 (LÂMPADA MINI DICRÓICA DE 5,5W), INSTALAÇÃO EXTERNA, DIFUSOR EM ACRÍLICO COM PROTEÇÃO UV, MATERIAL EM ALUMÍNIO, DIMENSÕES MÁXIMAS 35CM(A) X 7,6CM(L) X 11,4CM (P). FORNECIMENTO	UN	367,00	R\$ 232,94	R\$ 85.488,98
300	COMPOSIÇÃO EMOP	18.027.0430-F	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR DECK INOX 10W BIVOLT 45° BRANCO QUENTE 3000K. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	27,00	R\$ 143,88	R\$ 3.884,76
301	COMPOSIÇÃO EMOP	18.027.0431-F	LUMINÁRIA DE LED DE EMBUTIR PARA LÂMPADA LED DE 3W; GRAU DE ABERTURA DE 24° TEMPERATURA DA COR DE 2700K; FLUXO LUMINOSO 215 LM, BIVOLT; MATERIAL ABS; GRAU DE PROTEÇÃO IP-20; FIXAÇÃO ATRAVÉS DE PARAFUSO E BUCHA (INCLUSIVE LÂMPADA). FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	88,00	R\$ 143,88	R\$ 12.661,44
302	COMPOSIÇÃO EMOP	18.027.0434-F	REFLETOR SUBÁQUATICO RGB, 9W, INCLUSIVE INSTALAÇÃO DO COMANDO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	29,00	R\$ 516,57	R\$ 14.980,53

Cliente	PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS	09/07/2023	 LUIS CARLOS DIAS DE OLIVEIRA Engenheiro Civil CREARJ- 91100475/D
Proposta	LC18/23 Data: 10/10/2023 Revisão: 01		
Local	RUA IPIRANGA - CENTRO, PETRÓPOLIS - RJ		
Projeto	PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DO PARQUE NATURAL MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS - ESPAÇO DE CONVIVÊNCIA, DRENAGEM E CAMINHO EM SAIBRO		

Item	BASE	Código	Orçamento / Categoria / Descrição do Item	Unidade	Quantidade	Preço Proposto	Valor Proposto
303	EMOP	18.027.0514-A	LUMINARIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X9W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM VISOR ACRILICO TRANSLUCIDO, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	R\$ 206,15	R\$ 1.855,35
304	EMOP	18.027.0520-A	LUMINARIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM VISOR ACRILICO TRANSLUCIDO, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 239,22	R\$ 717,66
305	COMPOSIÇÃO EMOP	18.027.0902-F	COMANDO PARA REFLETOR SUBÁQUATICO RGB, 9W,FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$ 1.320,58	R\$ 5.282,32
306	EMOP	18.030.0700-A	SISTEMA DE AR CONDICIONADO CENTRAL, TIPO "CHILLER", CONDENSACAO A AR, PARA AREAS DE CONFORTO TERMICO, NOS TERMOS DA NBR 16401, ATÉ 50TR, INCLUSIVE PROJETO	TR	30,00	R\$ 24.491,63	R\$ 734.748,90
307	EMOP	18.032.0012-A	EXTINTOR DE INCENDIO, TIPO AGUA-PRESSURIZADA, DE 10L, INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE E CARGA COMPLETA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 179,88	R\$ 539,64
308	EMOP	18.032.0015-A	EXTINTOR DE INCENDIO, TIPO GAS CARBONICO (CO2), DE 6KG, COMPLETO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	7,00	R\$ 687,68	R\$ 4.813,76
309	EMOP	18.037.0100-A	CENTRAL DE GRAVACAO DIGITAL DE CFTV PARA 16 CANAIS. FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 795,11	R\$ 1.590,22
310	EMOP	18.037.0110-A	MESA CONTROLADORA PARA CAMERAS PTZ (CONTROL KEYBOARD). FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 1.936,97	R\$ 1.936,97
311	EMOP	18.037.0140-A	MONITOR LCD 22", WIDESCREEN. FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 577,20	R\$ 1.154,40
312	EMOP	18.037.0170-A	CAMERA PTZ (MOVIMENTO HORIZONTAL, VERTICAL E ZOOM). FORNECIMENTO	UN	24,00	R\$ 2.226,61	R\$ 53.438,64
313	EMOP	18.040.0001-A	ELEVADOR, COM CAPACIDADE DE 08 PASSAGEIROS, VELOCIDADE 1M/S, 02 PARADAS, PERCUSO DE 3,68M, ABERTURA LATERAL DA PORTA, DIMENSÕES DE 1,80X1,60M, CABINE EM AÇO INOX ESCOVADO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 142.981,01	R\$ 142.981,01
314	COMPOSIÇÃO EMOP	18.070.0005-F	PRATELEIRA EM GRANITO CINZA CORUMBA, COM 40CM DE LARGURA E 2CM DE ESPESSURA, SOBRE CANTONEIRA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	29,96	R\$ 172,68	R\$ 5.173,49
315	COMPOSIÇÃO EMOP	18.084.0053-F	BANCA DE GRANITO BRANCO ITAUNAS, COM 2CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 4 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS). FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3,67	R\$ 787,08	R\$ 2.888,58
316	EMOP	18.084.0105-A	FRONTISPCIO DE GRANITO BRANCO ITAUNAS, COM SECAO DE 10X2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	15,96	R\$ 97,71	R\$ 1.559,45
						Total categoria 18	R\$ 1.111.463,68
19			EQUIPAMENTOS				
317	EMOP	19.004.0250-A	VEICULO DE PASSEIO, 5 PASSAGEIROS, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,0 LITRO, EXCLUSIVE MOTORISTA	MES	10,00	R\$ 4.650,85	R\$ 46.508,50
318	INSUMO SINAPI	39585	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 100 E 110 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	1,00	R\$ 126.470,07	R\$ 126.470,07
						Total categoria 19	R\$ 172.978,57
20			CUSTOS RODOVIARIOS				
319	EMOP	20.004.0011-A	ATERRO COMPACTADO EM CAMADAS DE NO MAXIMO 20CM, PARA EXECUCAO DE TERRA ARMADA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, IRRIGACAO E CONTROLE DE COMPACTACAO, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E O TRANSPORTE DOS MATERIAIS	M3	152,90	R\$ 30,04	R\$ 4.593,12
320	EMOP	20.026.0007-A	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, MEDIDA PELO SEU COMPRIMENTO REAL (DA CAIXA COLETORA AO DISSIPADOR DE ENERGIA), FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E ESCAVACAO	M	36,40	R\$ 443,82	R\$ 16.155,05
321	EMOP	20.026.0008-A	DESCIDA D'AGUA, EM DEGRAUS, FORMA RETANGULAR EM CONCRETO ARMADO, FUNDO LISO, MEDINDO 0,90M DE BASE E 0,40M DE ALTURA, INCLUSIVE VIGAS TRANSVERSAIS DE ANCORAGEM NO SOLO A CADA 5,00M, DEGRAUS COM MEDIDAS COERENTES COM A INCLINACAO DO TERRENO, MEDIDAS PELO SEU COMPRIMENTO REAL (DA CAIXA COLETORA AO DISSIPADOR DE ENERGIA), FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E ESCAVACAO	M	9,20	R\$ 587,91	R\$ 5.408,77
322	EMOP	20.092.0001-A	AREA, INCLUSIVE TRANSPORTE, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO. FORNECIMENTO	M3	85,71	R\$ 118,50	R\$ 10.156,64
323	EMOP	20.097.0015-A	AREA INDUSTRIAL MEDIA, CONFORME ABNT NBR 7211, INCLUSIVE TRANSPORTE, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO. FORNECIMENTO	T	593,70	R\$ 90,00	R\$ 53.433,00
324	EMOP	20.104.0001-A	SAIBRO, INCLUSIVE TRANSPORTE. FORNECIMENTO	M3	29,16	R\$ 98,00	R\$ 2.857,68
						Total categoria 20	R\$ 92.604,25
21			ILUMINACAO PUBLICA				
325	EMOP	21.026.0015-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V, SECAO DE 3X1,5MM2, PVC/70°C. FORNECIMENTO	M	3.801,60	R\$ 3,79	R\$ 14.408,06
326	EMOP	21.028.0140-A	CONECTOR PERFURANTE P/REDE SUBTERRANEA, TENSAO DE APLICACAO: 0,6/1KV, CORPO ISOLADO RESISTENTE AO SUBSOLO, NAS CORES BRANCA OU BEGE CLARO, CONTATO DENTADO: LIGA DE ALUMINIO ESTANHADO, C/CAMADA DE ESPESSURA MINIMA 8MM E CONDUTIVIDADE ELETRICA MINIMA 98% IACS A 20°C, GRAU DE PROTECAO: IP-65, P/CABOS-PRINCIPAL: 6MM2-185MM2 E DERIVACAO: 1,5MM2-10MM2. FORNECIMENTO	UN	1.188,00	R\$ 14,11	R\$ 16.762,68
327	EMOP	21.040.0100-A	EQUIPAMENTOS DE COMANDO DE CIRCUITO, PADRAO RIOLUZ, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DAS FERRAGENS DE FIXACAO E DO COMANDO. ASSENTAMENTO	UN	1,00	R\$ 103,46	R\$ 103,46
328	EMOP	21.050.0050-A	CHUMBADOR DE EXPANSAO DE ACO, COM DIAMETRO DE 1/2" E COMPRIMENTO DO PARAFUSO DE 3". FORNECIMENTO	UN	80,00	R\$ 11,27	R\$ 901,60
329	COMPOSIÇÃO EMOP	21.050.0999-F	PARAFUSO (CHUMBADOR) DE EXPANSAO COM PORCA PARABOLT 1/2" x 3	UN	1.304,00	R\$ 3,79	R\$ 4.942,16
330	SCO	IP35150400	COMANDO PARA IP, COM CAIXA TRIFASICO, CAPACIDADE DE 45A, TIPO CRJ-07, 220/127V. FORNECIMENTO.	UN	2,00	R\$ 4.393,00	R\$ 8.786,00
331	SCO	IP54100200	CHUMBADOR DE ACO INOXIDAVEL 304, TEC BOLT, TBM 12.100, COMPRIMENTO DE 96MM E DIAMETRO DE 1/2", COM ARRUELA LISA E DE PRESSAO E PORCA, TECNART OU SIMILAR. FORNECIMENTO. (DESONERADO)	UN	612,00	R\$ 21,60	R\$ 13.219,20
332	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTER	UN	2,00	R\$ 32,29	R\$ 64,58
						Total categoria 21	R\$ 59.187,74
						SubTotal (R\$):	R\$ 8.693.535,59
						Benefícios e despesas indiretas (B.D.I.) 25,98% (R\$):	R\$ 2.258.580,55
						Total Geral (preço proposto):	R\$ 10.952.116,13