

Cliente Prefeitura Municipal de Petrópolis
Projeto CONTENÇÃO EM CORTINA ATIRANTADA NA RUA
MOSELA N. 2500- MOSELA - PETRÓPOLIS - RJ

IO = 03/2023

Data 05/05/2023

DESONERADO

| Código | Descrição | Unida. | Quant. | Preço Unitário | Valor |
|---|--|--------|--------|----------------|-----------|
| 1 SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO LABORATÓRIO E CAMPO | | | | | |
| 01.001.0150-A | CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS | M3 | 24,44 | 20,94 | 511,77 |
| 01.002.0026-A | PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIÂMETRO NX, HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA Sonda em cada furo | M | 64,00 | 144,90 | 9.273,60 |
| 01.002.0027-A | PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIÂMETRO H, VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA Sonda em cada furo | M | 24,00 | 121,89 | 2.925,36 |
| 01.004.0024-A | PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ALTERAÇÃO DE ROCHA, DIÂMETRO NWG(75MM), INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA Sonda em cada furo | M | 64,00 | 347,78 | 22.257,92 |
| 01.004.0025-A | PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ALTERAÇÃO DE ROCHA, DIÂMETRO HWG(100MM), INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA Sonda em cada furo | M | 24,00 | 449,98 | 10.799,52 |
| 01.004.0041-A | PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ROCHA SA, DIÂMETRO NWG(75MM), INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA Sonda em cada furo | M | 64,00 | 587,82 | 37.620,48 |
| 01.004.0043-A | PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ROCHA SA, DIÂMETRO HWG(100MM), INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA Sonda em cada furo | M | 16,00 | 840,01 | 13.440,16 |
| 01.005.0001-A | PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE COMPACTAÇÃO | M2 | 41,00 | 8,17 | 334,97 |
| 01.005.0007-A | ROÇADO A FOICE E MACHADO EM MATA DE PEQUENO PORTE E QUEIMA DOS RESÍDUOS SEM DESTOCAMENTO OU REMOÇÃO | M2 | 123,00 | 1,96 | 241,08 |
| 01.009.0050-A | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURAÇÃO ROTATIVA, COM TRANSPORTE ATÉ 50KM | UN | 1,00 | 11.092,62 | 11.092,62 |
| 01.018.0001-A | MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRÁFICO, CONSIDERADA A PROJEÇÃO HORIZONTAL DA ÁREA ENVOLVENTE | M2 | 102,20 | 3,33 | 340,32 |
| 01-090-070-6 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | un | 1,00 | 22.066,44 | 22.066,44 |

| Código | Descrição | Unida. | Quant. | Preço Unitário | Valor |
|---------------|---|------------------------------|---------------|-----------------------|-------------------|
| 01-050-900-6 | PROJETO EXECUTIVO | un | 1,00 | 4.945,00 | 4.945,00 |
| | | TOTAL DA CATEGORIA 01 | | | 135.849,24 |
| 2 | CANTEIRO DE OBRAS | | | | |
| 02.002.0005-A | TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA | M2 | 110,00 | 37,27 | 4.099,70 |
| 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,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO EPIISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICA E HIDRO-SANITARIAS,ACESSORIOS,1 VASO SANITARIO E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSP.(VIDEITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015) | UNXMES | 3,00 | 793,00 | 2.379,00 |
| 02.006.0020-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,2 VASOS SANITARIOS,1 LAVATORIO,1 MICTORIO E4 CHUVEIROS,EXCL.TRANSP.CARGA E DESCARGA | UNXMES | 3,00 | 900,38 | 2.701,14 |
| 02.015.0001-A | INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO | UN | 1,00 | 4.353,08 | 4.353,08 |
| 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 | 1,00 | 2.207,14 | 2.207,14 |
| 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 | 2,88 | 240,25 | 691,92 |
| 02.030.0005-A | PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DEACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 4,00 | 94,99 | 379,96 |
| | | TOTAL DA CATEGORIA 02 | | | 16.811,94 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | |
| 03.021.0005-1 | ESCAVACAO MECANICA,A CEU ABERTO,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3 | M3 | 72,00 | 4,60 | 331,20 |

| Código | Descrição | Unida. | Quant. | Preço Unitário | Valor |
|---------------|---|---------------|------------------------------|-----------------------|------------------|
| 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 | 121,60 | 169,59 | 20.622,14 |
| | | | TOTAL DA CATEGORIA 03 | | 20.953,34 |
| 4 | TRANSPORTES | | | | |
| 04.005.0121-A | TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H, EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T | T X KM | 5.230,82 | 1,28 | 6.695,44 |
| 04.005.0300-A | TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015) | UNXKM | 17,20 | 33,14 | 570,00 |
| 04.005.0350-B | TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS, EXCLUSIVE A CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.014.0091) E O CUSTO HORARIO DO EQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS | T X KM | 146,20 | 2,39 | 349,41 |
| 04.006.0008-B | CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA | T | 143,31 | 37,04 | 5.308,20 |
| 04.013.0015-A | CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006 | UN | 2,00 | 83,13 | 166,26 |
| 04.014.0091-B | CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS, EM CARRETAS, EXCLUSIVE O CUSTO HORARIO DO EQUIPAMENTO DURANTE A OPERACAO | T | 17,00 | 47,53 | 808,01 |
| | | | TOTAL DA CATEGORIA 04 | | 13.897,32 |
| 5 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | |
| 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 | 190,00 | 35,22 | 6.691,80 |
| 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 | 100,00 | 6,31 | 631,00 |
| | | | TOTAL DA CATEGORIA 05 | | 7.322,80 |
| 6 | GALERIA DRENOS E CONEXOS | | | | |
| 06.082.0050-A | DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC, DIAMETRO DE 2", INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE | M | 8,40 | 18,31 | 153,80 |
| 06.085.0020-A | CAMADA VERTICAL DRENANTE FEITA COM PEDRA BRITADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL | M3 | 19,94 | 185,05 | 3.689,89 |
| | | | TOTAL DA CATEGORIA 06 | | 3.843,69 |

| Código | Descrição | Unida. | Quant. | Preço Unitário | Valor |
|--|--|---------------|---------------|------------------------------|------------------|
| 7 ARGAMASSAS INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES | | | | | |
| 07.050.0050-A | INJECAO DE CALDA DE CIMENTO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS | M3 | 0,85 | 1.093,36 | 929,35 |
| | | | | TOTAL DA CATEGORIA 07 | 929,35 |
| 8 BASES E PAVIMENTOS | | | | | |
| 08.001.0008-A | BASE DE BRITA CORRIDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO | M3 | 44,00 | 139,82 | 6.152,08 |
| 08.008.0001-A | ARRANCAMENTO E REASSENTAMENTO DE PARALELEPIEDOS COM LIMPEZAFO BETUME ADERENTE SOBRE COLCHAO DE PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO PO-DE-PEDRA,EXCLUSIVE REJUNTAMENTO E FORNECIMENTO DOS PARALELEPIEDOS | M2 | 220,00 | 54,91 | 12.080,20 |
| 08.027.0037-A | MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,PRE-MOLDADO,TIPODER-RJ,MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,45M,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,ESCAVACAO E REATERRO | M | 40,00 | 101,59 | 4.063,60 |
| | | | | TOTAL DA CATEGORIA 08 | 22.295,88 |
| 9 PARQUES E JARDINS | | | | | |
| 09.001.0001-B | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS,TIPO SAO CARLOS,BATATAIS,LARGA ESANTO AGOSTINHO,INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL DEORIGEM,CARGA,TRANSPORTE,DESCARGA E PREPARO DO TERRENO | M2 | 32,00 | 16,09 | 514,88 |
| | | | | TOTAL DA CATEGORIA 09 | 514,88 |
| 10 FUNDAÇÕES | | | | | |
| 10.003.0005-B | ESTACA RAIZ COM DIAMETRO DE 4" PARA CARGA DE 10T,INJECAO DEARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,COM 450 A 500KG DE CIMENTO PORM3,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS(CIMENTO,AREIA E ACO),EXCLUSIVE PERFURACAO | M | 64,00 | 31,16 | 1.994,24 |
| 10.012.0150-A | ARRASAMENTO DE ESTACA RAIZ DE 4" A 6" DE DIAMETRO | UN | 16,00 | 148,66 | 2.378,56 |
| | | | | TOTAL DA CATEGORIA 10 | 4.372,80 |
| 11 ESTRUTURA | | | | | |
| 11.003.0020-A | CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATORIAS COM 180KG DE CIMENTO PORM3 DE CONCRETO,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PRODUCAO,LANCAMENTO E ADENSAMENTO | M3 | 1,05 | 476,41 | 500,23 |
| 11.013.0016-A | CORTINA DE CONCRETO ARMADO,COM 18 A 20CM DE ESPESSURA,FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DEUSINA)ADENSADO E COLOCADO 10,00M2 DE FORMAS DE AMDEIRA DE 3º,SERVINDO 1,4 VEZES,ESCORAMENTO E 80KG DE ACO CA-50 | M3 | 19,94 | 2.714,01 | 54.117,35 |
| 11.013.0110-A | CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,80KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS | M3 | 4,50 | 2.866,29 | 12.898,30 |

| Código | Descrição | Unida. | Quant. | Preço Unitário | Valor |
|---------------|--|------------------------------|---------------|-----------------------|-------------------|
| 11.018.0080-A | JUNTA DE DILATAÇÃO E VEDACÃO DE ISOPOR, NA ESPESSURA DE 2CM, INCLUSIVE IMPERMEABILIZANTE A FRIO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | M² | 1,92 | 34,65 | 66,52 |
| 11.047.0015-A | TIRANTE PROTENDIDO, PARA CARGA DE TRABALHO ATÉ 22T, DIÂMETRO DE 32MM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA BARRA, BAINHA, PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, PREPARO E COLOCAÇÃO NO FURO, EXCLUSIVE LUVAS, PLACAS, PORCAS E CONTRAPORCAS, ETC, PERFURAÇÃO E INJEÇÃO | M | 211,20 | 216,87 | 45.802,94 |
| 11.047.0016-A | PROTENSÃO PARCIAL E FINAL DE TIRANTE (EXCLUSIVE ESTE), PARA CARGA DE TRABALHO DE 22T, DIÂMETRO DE 32MM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA PLACA, ANEL DE ÂNGULO, PORCAS, CONTRAPORCAS, LUVAS, ETC, PINTURA E PROTEÇÃO DA CABEÇA, EXCLUSIVE PERFURAÇÃO E INJEÇÃO | UN | 16,00 | 1.784,30 | 28.548,80 |
| | | TOTAL DA CATEGORIA 11 | | | 141.934,14 |
| 14 | ESQUADRIAS | | | | |
| 14.002.0208-A | Guarda-corpo de ferro galvanizado, com módulo de 2,20m de comprimento, com dois tubos de 2" na horizontal, pilares de concreto com seção 20 x 20cm e 1,00m de altura, inclusive todos os materiais e pintura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | M | 42,00 | 392,86 | 16.500,12 |
| | | TOTAL DA CATEGORIA 14 | | | 16.500,12 |
| | | SUBTOTAL | | | 385.225,50 |
| | BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.) 29,89 % | | | | 115.143,90 |
| | TOTAL | | | | 500.369,40 |