

Prefeitura Municipal de Petrópolis

SECRETARIA DE OBRAS HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA

PETRÓPOLIS - RJ - BRASIL - 25.680-276

Tel(s) 24.2233-8172 24.2233-8172

scob@petropolis.rj.gov.br

22/01/2020 15:39:38

Página 1 de 9

29.138.344/0001-43 InscE ISENT0

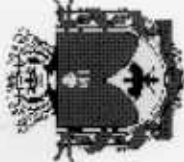
Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta C06D/19 03/07/2019
Local QUITANDINHA

04/04/2019

PETRÓPOLIS

Projeto EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO EM CORTINA ATIRANTADA NA RUA PIAUÍ PROX. AO N. 03 - QUITANDINHA - PETRÓPOLIS - RJ

| Orçamento Categoria Código Item nº | Descrição do orçamento Descrição da categoria Descrição do(s) serviço(s) | Quantidade | Unidade | Preço unitário | Valor parcial | Extensão preço unitário | Extensão valor parcial |
|---|--|------------|---------|----------------|---------------|----------------------------|---|
| 001 | CONTENÇÃO RUA PIAUÍ | | | | | | |
| 01 | SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO | | | | | | |
| 01-090-070-6 0015 | Administração local da obra | 1,0000 | un | 10.154,90 | 10.154,90 | | (DEZ MIL, CENTO E CINQUENTA E QUATRO REAIS E NOVENTA CENTAVOS) |
| 01-999-001-0 0016 | Projeto Executivo | 1,0000 | un | 2.209,00 | 2.209,00 | | (DOIS MIL, DUZENTOS E NOVE REAIS) |
| 01-001-0076-A 0001 | Perfuração manual de solo, a traço até 8" | 8,8000 | m | 12,27 | 107,97 | | (CENTO E SETE REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS) |
| 01-001-0150-A 0002 | Controle tecnológico de obras em concreto armado considerando apenas o controle do concreto e constando de colita, moldagem e capesamento de corpos de prova, transporte até 50km, ensaios de resistência à compressão aos 28 dias e "Slump test", medido por m³ de concreto colocado nas formas | 16,5000 | m³ | 15,71 | 259,21 | | (DUZENTOS E CINQUENTA E NOVE REAIS E VINTE E UM CENTAVOS) |
| 01-002-0026-A 0003 | Perfuração rotativa com coroa de wida, em solo, diâmetro NX horizontal, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo. (Vide itens de mobilização e desmobilização na família 01.009) | 36,0000 | m | 109,54 | 3.943,44 | | (TRÊS MIL, NOVECENTOS E QUARENTA E TRÊS REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS) |
| 01-002-0041-A 0004 | Perfuração rotativa com coroa de wida, em sob, diâmetro 6" vertical inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo. (Vide itens de mobilização e desmobilização na família 01.009) | 18,0000 | m | 125,31 | 2.255,58 | | (DOIS MIL, DUZENTOS E CINQUENTA E CINCO REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS) |
| 01-003-0001-A 0005 | Sondagem a percussão, em terreno comum, com ensaio de penetração, diâmetro de 3", inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo (Vide itens de mobilização e desmobilização na família 01.009) | 30,0000 | m | 87,80 | 2.634,00 | | (DOIS MIL, SEISCENTOS E TRINTA E QUATRO REAIS) |
| 01-004-0024-A 0006 | Perfuração rotativa com coroa de diamante, em alvenaria de rodha, diâmetro NX, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo. (Vide itens de mobilização e desmobilização na família 01.009) | 24,0000 | m | 301,55 | 7.237,20 | | (SETE MIL, DUZENTOS E TRINTA E SETE REAIS E VINTE CENTAVOS) |



Prefeitura Municipal de Petrópolis

SECRETARIA DE OBRAS HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA

PETRÓPOLIS - RJ - BRASIL - 25.660-276

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

sub@petropolis.rj.gov.br

28.138.344/0001-43 Insc.E ISENTO

22/01/2020 15:39:39

Página 2 de 9

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta C06D/19 03/07/2019
Local QUITANDINHA

di 04/2019

PETRÓPOLIS

Projeto EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO EM CORTINA ATIRANTADA NA RUA PIAUÍ PROX. AO N. 03 - QUITANDINHA - PETRÓPOLIS - RJ

| Orçamento Categoria Código Item nº | Descrição do orçamento Descrição da categoria Descrição do(s) serviço(s) | Quantidade | Unidade | Preço unitário | Valor parcial | Extenso preço unitário | Extenso valor parcial |
|---|--|------------|---------|----------------|------------------|---------------------------|--|
| 01.004.0031-A 0007 | Perfuração rotativa com coroa de diamante, em alteração de rocha, diâmetro 6", inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo. (Vide itens de mobilização e desmobilização na família 01.009) | 18,0000 | m | 606,67 | 10.920,06 | | DEZ MIL, NOVECENTOS E VINTE REAIS E SEIS CENTAVOS) |
| 01.004.0041-A 0008 | Perfuração rotativa com coroa de diamante, em alteração de rocha, diâmetro NX, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo. (Vide itens de mobilização e desmobilização na família 01.009) | 18,0000 | m | 509,75 | 9.175,50 | | NOVE MIL, CEMTO E SETENTA E CINCO REAIS E CINQUENTA CENTAVOS) |
| 01.004.0045-A 0009 | Perfuração rotativa com coroa de diamante, em alteração de rocha sã, diâmetro 6", inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo. (Vide itens de mobilização e desmobilização na família 01.009) | 12,0000 | m | 1.176,70 | 14.120,40 | | QUATORZE MIL, CEMTO E OITO REAIS E QUARENTA CENTAVOS) |
| 01.005.0001-A 0010 | Preparo manual de terreno, compreendendo acerto, respigagem eventualmente até 0,30m de profundidade e afastamento lateral do material excedente, exclusiva compactação | 137,8800 | m² | 6,45 | 889,32 | | (OITOCENTOS E OITENTA E NOVE REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS) |
| 01.005.0005-A 0011 | Ruçado em vegetação espessa com empilhamento lateral e queima dos resíduos | 67,5000 | m² | 0,77 | 51,97 | | (CINQUENTA E UM REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS) |
| 01.008.0050-A 0012 | Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe de sondagem e perfuração a percussão, com transporte até 50km | 1,0000 | un | 5.099,59 | 5.099,59 | | (CINCO MIL, NOVENTA E NOVE REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS) |
| 01.009.0050-A 0013 | Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe de sondagem e perfuração rotativa, com transporte até 50km. | 1,0000 | un | 8.249,84 | 8.249,84 | | (OITO MIL, DUZENTOS E QUARENTA E NOVE REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS) |
| 01.018.0001-A 0014 | Marcação de obra sem instrumento topográfico, considerada a projeção horizontal da área envolvente | 139,6800 | m² | 2,27 | 317,07 | | (TREZENTOS E DEZESSETE REAIS E SETE CENTAVOS) |
| Total da categoria 01 | | | | | 77.625,05 | | |

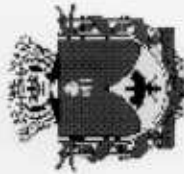
CANTEIRO DE OBRA

02.002.0005-A 0017 Tapume de vedação ou proteção executado com telhas trapezoidais de

23,38

925,84

(NOVECENTOS E VINTE E CINCO REAIS E OITENTA E



Prefeitura Municipal de Petrópolis

SECRETARIA DE OBRAS HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA
 PETRÓPOLIS - RJ - BRASIL - 25.680-276
 Tel(s) 24.2233-8172 24.2233-8172
 sob@petropolis.rj.gov.br

22/01/2020 15:38:39
 Página 3 de 9

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
 Proposta C06D/19 - 03/07/2019
 Local QUITANDINHA
 Projeto EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO EM CORTINA ATIRANTADA NA RUA PIAUI PROX. AO N. 03 - QUITANDINHA - PETRÓPOLIS - RJ

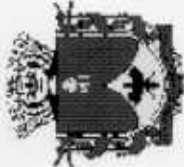
04/04/2019

PETRÓPOLIS

| Orçamento Categoria Código Item nº | Descrição do orçamento Descrição da categoria Descrição do(s) serviço(s) | Quantidade | Unidade | Preço unitário | Valor parcial | Extenso preço unitário | Extenso valor parcial |
|---|---|---------------------------|-----------|----------------|------------------|---------------------------|--|
| 02.004.0002-B 0018 | apo galvanizado, espessura de 0,5mm, estas com 4 vezes de utilização, inclusive engradamento de madeira, utilizado 2 vezes e pintura esmalte sintético na face externa. | 20.0000 | m² | 344,36 | 6.887,20 | | QUATRO CENTAVOS) |
| 02.015.0001-A 0019 | Barracão de obra executado com paredes de chapas de madeira compensada, plastificada, lisa, de colagem fenólica, à prova d'água, de 2,44 x 1,22m e 9mm de espessura e piso e estrutura de madeira de 3", sendo a cobertura de telhas onduladas de 6mm de fibrocimento, exclusive pintura e ligações provisórias, inclusive instalações, aparelhos, esquadrias e ferragens, conforme projeto nº 2005/EMCP, constando de: escritório, sanitários, depósitos e torre com caixa d'água de 500l, sendo reaproveitada 5 vezes | 1.0000 | un | 2.890,74 | 2.890,74 | | (SEIS MIL, OTOCENOS E NOVENTA REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS) |
| 02.016.0001-A 0020 | instalação e ligação provisórias para abastecimento de água e esgotamento sanitário em canteiro de obras, inclusive escavação, exclusive reposição da pavimentação do logradouro público | 1.0000 | un | 1.382,04 | 1.382,04 | | (UM MIL, TREETOS E OITENTA E DOIS REAIS E QUATRO CENTAVOS) |
| 02.020.0002-A 0021 | instalação e ligação provisórias de alimentação de energia elétrica, em baixa tensão, para canteiro de obras, M3 - chave 100A, carga 3kW, 20cv, exclusive o fornecimento do medidor | 8.0000 | m² | 165,35 | 1.322,80 | | (UM MIL, TREETOS E VINTE E DOIS REAIS E OITENTA CENTAVOS) |
| 02.030.0005-A 0022 | Placa de identificação de obra pública tipo BANNER / PLOTTER, constituída por lona e impressão digital, inclusive suportes de madeira, FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | 2.0000 | un | 62,93 | 125,86 | | (CENTO E VINTE E CINCO REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS) |
| | | Total da categoria | 02 | | 13.534,48 | | |

03 MOVIMENTO DE TERRA

| | | | | | | | |
|-----------------------|--|---------|----|-------|--------|--|--|
| 03.001.0080-B 0023 | Escavação manual em material de 1ª categoria, a céu aberto, até 0,50m de profundidade com remoção até 1 dam | 2.6000 | m³ | 30,99 | 80,57 | | (OITENTA REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS) |
| 03.001.0085-B 0024 | Escavação manual em material de 1ª categoria, a céu aberto, para profundidades maiores que 0,50m com remoção até 1 dam | 14.1800 | m³ | 41,97 | 595,13 | | (QUARENTA E NOVENTA E CINCO REAIS E TREETE CENTAVOS) |



Prefeitura Municipal de Petrópolis

SECRETARIA DE OBRAS HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA
 PETRÓPOLIS - RJ - BRASIL - 25.680-276
 Tel(s) 24 2233-8172 24 2233-8172
 scob@petropolis.rj.gov.br

22/01/2020 15:39:39
 Página 4 de 9

29.138.344/0001-43 InscE ISENT0

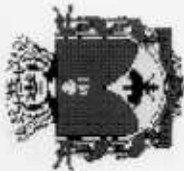
Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
 Proposta C06D/19_03/07/2019
 Local QUITANDINHA
 Projeto EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO EM CORTINA ATIRANTADA NA RUA PIAUÍ PROX. AO N. 03 - QUITANDINHA - PETRÓPOLIS - RJ

10 04/2019

PETRÓPOLIS

| Orçamento Categoria Código Item nº | Descrição do orçamento Descrição da categoria Descrição do(s) serviço(s) | Quantidade | Unidade | Preço unitário | Valor parcial | Extenso preço unitário | Extenso valor parcial |
|---|--|---------------------------|---------|----------------|-----------------|---------------------------|---|
| 03.009.0015-A 0025 | Escavação manual em material de 1ª categoria, a céu aberto, para profundidades maiores que 0,50m com remoção até 1 dam Aterro com material de 1ª categoria, compactado manualmente em camadas de 20cm de material apilado, proveniente de jazida distante até 10km, inclusive escavação, carga, transporte em caminhão basculante, descarga, espalhamento e irrigação manuais | 39,3200 | m³ | 128,91 | 5.068,74 | | CENTAVOS) ICINCO MIL, SSSSENTA E OITO REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS) |
| | | Total da categoria | | 03 | 5.744,44 | | |
| 04 04.005.0121-A 0026 | TRANSPORTES Transporte de carga de qualquer natureza, excludive as despesas de carga e descarga, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, à velocidade média de 40km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t | 2.463,4700 | l x km | 0,77 | 1.896,87 | | UM MIL, OITOCENTOS E NOVENTA E SEIS REAIS E OITENTA E SEITE CENTAVOS) |
| 04.010.0045-A 0027 | Carga e descarga mecânicas de agregados, terra, escombros, material a granel, utilizando caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t, considerando o tempo para carga, descarga e manobra, excludive despesas com a pá-carregadeira empregada na carga, com capacidade de 1,50m³ | 54,6200 | t | 0,94 | 51,34 | | (CINQUENTA E UM REAIS E TRINTA E QUATRO CENTAVOS) |
| | | Total da categoria | | 04 | 1.948,21 | | |
| 05 05.001.0002-B 0028 | SERVICOS COMPLEMENTARES Demolição manual de concreto armado compreendendo pilares, vigas e lajes, em estrutura apresentando posição especial, inclusive empalhamento lateral dentro do canteiro de serviço | 3,7100 | m³ | 244,21 | 906,01 | | (NOVECENTOS E SEIS REAIS E UM CENTAVO) |
| 05.001.0070-A 0029 | Remoção de pavimentação de lajotas de concreto, altamente vibrado, intertravado, pré-fabricado | 69,5000 | m² | 4,52 | 314,14 | | (TREZENTOS E QUATORZE REAIS E QUATORZE CENTAVOS) |
| 05.001.0185-A 0030 | Transporte de materiais encosta acima, serviço inteiramente manual, inclusive carga e descarga | 133,4400 | ton | 1,16 | 154,79 | | (CENTO E CINQUENTA E QUATRO REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS) |

54



Prefeitura Municipal de Petrópolis

SECRETARIA DE OBRAS HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA

PETROPOLIS - RJ - BRASIL - 25.660-276

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

sof@petropolis.rj.gov.br

29.138.344/0001-43 InscE ISENT0

22/01/2020 15:39:39

Página 5 de 9

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta C06D/19 03/07/2019
Local QUITANDINHA

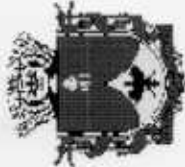
10 04/2019

PETROPOLIS

Projeto EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO EM CORTINA ATIRANTADA NA RUA PIAUÍ PROX. AO N. 03 - QUITANDINHA - PETROPOLIS - RJ

| Orçamento Categoria Código Item nº | Descrição do orçamento Descrição da categoria Descrição do(s) serviço(s) | Quantidade | Unidade | Preço unitário | Valor parcial | Extenso preço unitário | Extenso valor parcial |
|---|---|---------------------------|-----------|----------------|-----------------|---------------------------|--|
| 05.001.0186-A 0031 | Transporte de materiais encosta abaixo, serviço inteiramente manual, inclusive carga e descarga | 71,1900 | txm | 0,77 | 54,81 | | (CINQUENTA E QUATRO REAIS E OITENTA E UM CENTAVOS) |
| 05.005.0001-B 0032 | Andaime de madeira de 1º, até 7,00m de altura, em peças de 3" x 3", 1" x 3" e 1" x 12", considerando-se o aproveitamento da madeira 3 vezes, inclusive a desmontagem e medido pelo volume abrangido, exclusive plataforma | 32,4000 | m³ | 23,61 | 764,96 | | (SETECENTOS E SESSENTA E QUATRO REAIS E NOVENTA E SEIS CENTAVOS) |
| 05.005.0012-B 0033 | Plataforma ou passarela de madeira de 1º, considerando-se aproveitamento da madeira 20 vezes, exclusive andaime ou outro suporte e movimentação (vide item 05.008.0008) | 32,4000 | m² | 2,85 | 92,34 | | (NOVENTA E DOIS REAIS E TRINTA E QUATRO CENTAVOS) |
| 05.005.0018-A 0034 | Escada de madeira de 3ª executada sobre terreno com inclinação média até 45°, com 0,80m de largura, considerando 30% de aproveitamento da madeira, exclusive ancoragem | 3,0000 | m | 62,65 | 187,95 | | (CENTO E OITENTA E SETE REAIS E NOVENTA E CIRCO CENTAVOS) |
| 05.058.0020-A 0035 | Lona de polietileno (lona tezeiro) com espessura de 0,20mm para impermeabilização de solo, medida pela área coberta, inclusive perdas e transpasse | 54,0000 | m² | 1,26 | 68,04 | | (SESSENTA E OITO REAIS E QUATRO CENTAVOS) |
| 06 | GALERIAS, DRENOS E CONEXOS | Total da categoria | 05 | | 2.543,04 | | |
| 06.082.0003-A 0036 | Dreno ou Barbacã em tubo de PVC, diâmetro de 3", inclusive fornecimento do tubo e material drenante | 3,0000 | m | 14,00 | 42,00 | | (QUARENTA E DOIS REAIS) |
| 06.085.0020-A 0037 | Camada vertical drenante feita com pedra britada, inclusive fornecimento do material | 9,7500 | m³ | 112,45 | 1.096,38 | | (UM MIL NOVENTA E SEIS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS) |
| 07 | ARGAMASSAS, INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES | Total da categoria | 06 | | 1.138,38 | | |
| 07.050.0025-B 0038 | Injeção de cimento, admitindo uma produção média bruta de 2 sacos/h, inclusive fornecimento dos materiais, medido por saco de 50kg | 39,0000 | saco | 45,85 | 1.788,15 | | (UM MIL SETECENTOS E OITENTA E OITO REAIS E QUINZE CENTAVOS) |
| | | Total da categoria | 07 | | 1.788,15 | | |

31



Prefeitura Municipal de Petrópolis

SECRETARIA DE OBRAS HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA
 PETRÓPOLIS - RJ - BRASIL - 25.680-276
 Tel(s) 24 2233-6172, 24 2233-6172
 sob@petropolis.rj.gov.br

22/01/2020 15:39:39
 Página 6 de 9

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis.
 Proposta C06D/19 03/07/2019
 Local QUITANDINHA
 Projeto EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO EM CORTINA ATIRANTADA NA RUA PIAUÍ PROX. AO N. 03 - QUITANDINHA - PETRÓPOLIS - RJ

04/2019

PETRÓPOLIS

| Orçamento Categoria Código Item nº | Descrição do orçamento Descrição da categoria Descrição do(s) serviço(s) | Quantidade | Unidade | Preço unitário | Valor parcial | Extenso preço unitário | Extenso valor parcial |
|---|--|---------------------------|-----------|----------------|-----------------|---------------------------|--|
| 08 08.001.0005-A 0039 | BASES E PAVIMENTOS Base de brita corada, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação | 13,1500 | m³ | 64,61 | 849,62 | | (OITOCENTOS E QUARENTA E NOVE REAIS E SESENTA E DOIS CENTAVOS) |
| 08.013.0005-A 0040 | Travessão ou tampo de granito, fornecimento e assentamento com rejuntamento de argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 | 7,0000 | m | 39,39 | 275,73 | | (DUZENTOS E SETENTA E CINCO REAIS E SETENTA E TRÊS CENTAVOS) |
| 08.020.0010-A 0041 | Pavimentação de lajotas de concreto, alíamento vibrado, intertravado, com articulação vertical, pré-fabricados, cor natural, com espessura de 8cm, resistência a compressão de 30MPa, assentes sobre colchão de pó-de-pedra, areia ou material equivalente, com as juntas tomadas com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 e/ou com pedrisco e asfalto, exclusivo o preparo do terreno, mas com fornecimento de todos os materiais, bem como a colocação | 87,5000 | m² | 75,36 | 6.594,00 | | (SEIS MIL, QUINHENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS) |
| 08.027.0035-A 0042 | Mão-de-obra de concreto simples f _c =k=15MPa, moldado no local, tipo DER-RJ, medindo 0,15m na base e com altura de 0,45m, rejuntamento com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3,5, com fornecimento de todos os materiais, escavação e reaterro | 12,0000 | m | 73,43 | 881,16 | | (OITOCENTOS E OITENTA E UM REAIS E DEZESSEIS CENTAVOS) |
| | | Total da categoria | 08 | | 8.600,51 | | |
| 10 10.003.0025-A 0043 | FUNDACOES Estaca raiz com diâmetro de 6" para carga de 35t, injeção de argamassa de cimento e areia, com 450 a 500kg de cimento por m³, inclusive o fornecimento dos materiais (cimento, areia e aço), exclusiva perfuração | 46,0000 | m | 56,19 | 2.597,12 | | (DOIS MIL, SEISCENTOS E NOVENTA E SETE REAIS E DOZE CENTAVOS) |
| 10.012.0001-A 0044 | Arrastamento de estaca de concreto para carga de trabalho de compressão axial até 600kN | 6,0000 | un | 106,91 | 641,46 | | (SEISCENTOS E QUARENTA E UM REAIS E QUARENTA E SEIS CENTAVOS) |
| | | Total da categoria | 10 | | 3.338,58 | | |
| 11 | ESTRUTURAS | | | | | | |

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Prefeitura Municipal de Petrópolis

SECRETARIA DE OBRAS HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA

PETRÓPOLIS - RJ - BRASIL - 25.680-276

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

sob@petropolis.rj.gov.br

22/01/2020 15:39:39

Página 8 de 9

29.138.344/0001-43 InscE ISENT0

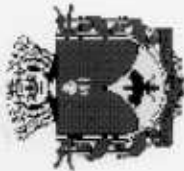
Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta C06D/19 03/07/2019
Local QUITANDINHA

04/04/2019

PETRÓPOLIS

Projeto EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO EM CORTINA ATIRANTADA NA RUA PIAUÍ PROX. AO N.03 - QUITANDINHA - PETRÓPOLIS - RJ

| Orçamento Categoria Código Item nº | Descrição do orçamento Descrição da categoria Descrição do(s) serviço(s) | Quantidade | Unidade | Preço unitário | Valor parcial | Extenso preço unitário | Extenso valor parcial |
|---|--|--------------------|---------|----------------|---------------|---------------------------|--|
| 11.047.0016-A 0054 | preparo e colocação no turo, exclusive luvas, placas, porcas e contraporcas, etc, perfuração e injeção Proteção 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 | 6,0000 | un | 1.122,81 | 6.736,86 | | CENTAVOS) (SEIS MIL SETECENTOS E TRINTA E SEIS REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS) |
| | | Total da categoria | | 11 | 42.372,62 | | |
| 15 15.031.0013-A 0055 | ÍNDICE GERAL P/SERV. DE INST. ELETR. E HIDRO-SANIT. Tubo de ferro galvanizado de 1,1/4", com costura, exclusive emendas, conexões, abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO | 42,0000 | m | 35,63 | 1.496,46 | | (UM MIL QUATROCENTOS E NOVENTA E SEIS REAIS E QUARENTA E SEIS CENTAVOS) |
| | | Total da categoria | | 15 | 1.496,46 | | |
| 17 17.017.0350-A 0056 | PINTURA Pintura intema ou externa sobre ferro galvanizado ou alumínio, usando fundo para galvanizado, inclusive lixamento leve, limpeza, desengorduramento e duas demãos de acabamento com esmalte sintético brilhante ou acelinado | 10,5000 | m² | 15,82 | 166,11 | | (CENTO E SESSENTA E SEIS REAIS E ONZE CENTAVOS) |
| | | Total da categoria | | 17 | 166,11 | | |
| 19 19.006.0007-C 0057 | EQUIPAMENTOS Rolo compactador vibratório, autopropelido para reparo de pavimentação, capacidade de 2t, inclusive operador | 24,0000 | h | 54,17 | 1.300,08 | | (UM MIL, TREZENTOS REAIS E OITO CENTAVOS) |
| | | Total da categoria | | 19 | 1.300,08 | | |
| | | Total do orçamento | | 001 | 161.596,11 | | |



Prefeitura Municipal de Petrópolis

SECRETARIA DE OBRAS HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA
PETRÓPOLIS - RJ - BRASIL - 25.080-276
Tel(s) 24 2233-8172 24 2233-8172
sob@petropolis.rj.gov.br

22/01/2020 15:39:40
Página 9 de 9

29.138.344/0001-43 Insc.E ISENT0

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta C06D/19_03/07/2019
Local QUITANDINHA

10 04/2019

PETRÓPOLIS

Projeto EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO EM CORTINA ATIRANTADA NA RUA PIAUI PROX. AO N. 03 - QUITANDINHA - PETRÓPOLIS - RJ

| Orçamento Categoria Código Item nº | Descrição do orçamento Descrição da categoria Descrição do(s) serviço(s) | Quantidade | Unidade | Preço unitário | Valor parcial | Extenso preço unitário | Extenso valor parcial |
|---|--|------------|---------|-----------------|---------------|---------------------------|--------------------------|
| | | | | Sub total geral | 161.596,11 | | |
| | | | | 25,92 % | 41.885,71 | | |
| | | | | Total geral | 203.481,82 | | |

(DUZENTOS E TRES MIL, QUATROCENTOS E OITENTA E UM REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS)

BDI = 25,92%

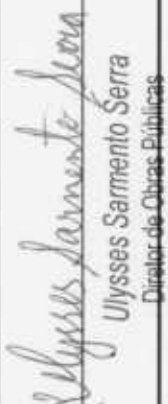
Ulysses Sarmento Serra
Ulysses Sarmento Serra
Diretor de Obras Públicas
Matricula nº 20089-1

CRONOGRAMA FISICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS

Serviço: Execução de contenção em cortina atrintada na Rua Piauí, próx. Ao n. 03 - Quitandinha - Petrópolis - RJ (C06D/19)

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR | % | MÊS. 1 | MÊS. 2 | MÊS. 3 | MÊS. 4 |
|------------------------------|--|--------------------|----------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 1 | Serviços de Escrit. Lab. e Campo | 77.625,05 | 48,93% | 50,00% 38.812,53 | 40,00% 31.050,02 | 5,00% 3.881,25 | 5,00% 3.881,25 |
| 2 | Canteiro de Obras | 13.534,48 | 8,53% | 100,00% 13.534,48 | | | |
| 3 | Movimento de terra | 5.744,44 | 3,62% | 40,00% 2.297,78 | 30,00% 1.723,33 | 20,00% 1.148,89 | 10,00% 574,44 |
| 4 | Transportes | 1.948,21 | 1,23% | 30,00% 584,46 | 40,00% 778,29 | 20,00% 389,64 | 10,00% 194,82 |
| 5 | Serviços complementares | 2.543,04 | 1,60% | 35,00% 890,06 | 30,00% 762,92 | 25,00% 635,76 | 10,00% 254,30 |
| 6 | Galeria Drenos e Conexos | 1.138,38 | 0,72% | 890,06 | 40,00% 455,35 | 60,00% 683,03 | |
| 7 | Argamassas, Injeções e Consolidações | 1.788,15 | 1,13% | 40,00% 715,26 | 60,00% 1.072,89 | | |
| 8 | Bases e Pavimentos | 8.600,51 | 5,42% | | | 70,00% 6.020,36 | 30,00% 2.580,15 |
| 10 | Fundações | 3.338,58 | 2,10% | 40,00% 1.335,43 | 60,00% 2.003,15 | | |
| 11 | Estruturas | 42.372,62 | 26,71% | 20,00% 8.474,52 | 40,00% 16.949,05 | 30,00% 12.711,79 | 10,00% 4.237,26 |
| 15 | Índice Geral p/Serv. De Inst. Elétr.eE Hidro-Sanit | 1.486,48 | 0,94% | | | 100,00% 1.486,48 | |
| 17 | Pintura | 166,11 | 0,10% | | | | 100,00% 166,11 |
| 19 | Equipamentos | 1.300,08 | 0,82% | | | | 100,00% 1.300,08 |
| | | Total | 100,00% | | | | |
| | | BDI = 25,92% | | | | | |
| | | Total Geral | | | | | |
| | | 161.596,11 | | | | | |
| | | 41.885,71 | | | | | |
| | | 203.481,82 | | | | | |
| CRONOGRAMA FINANCEIRO | | | | | | | |
| MENSAL | PREVISTO | | | 66.644,52 | 54.796,01 | 26.967,17 | 13.188,43 |
| | BDI = 25,92% | | | 17.274,26 | 14.203,12 | 6.989,89 | 3.418,44 |
| | Total Previsto | | | 83.918,78 | 68.999,14 | 33.957,06 | 16.606,87 |
| | REALIZADO | | | | | | |
| | BDI = 20% | | | | | | |
| | Total Realizado | | | | | | |
| ACUMULADO | PREVISTO | | | 66.644,52 | 121.440,53 | 148.407,70 | 161.596,11 |
| | BDI = 25,92% | | | 17.274,26 | 31.477,39 | 38.467,28 | 41.885,71 |
| | Total Previsto | | | 83.918,78 | 152.917,92 | 186.874,97 | 203.481,82 |
| | REALIZADO | | | | | | |
| | BDI = 25,92% | | | | | | |
| | Total Realizado | | | | | | |


Ulysses Sarmento Serra
 Diretor de Obras Públicas
 Matrícula nº 20089-1

60