

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

29/05/2019 17:55:09

Página 1 de 8

29.138.344/0001-43 InscE ISENT0

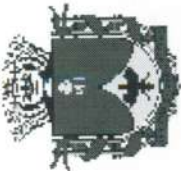
Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta C03D/19 22/03/2019
Local DUCHAS
Projeto EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO EM CORTINA ATRANTADA NA RUA KOPKE ALTAURA DO Nº 1120 - DUCHAS - PETRÓPOLIS - RJ

10 12/2018

PETROPOLIS

Folha nº 07
Silvia Pereira Ramo:
SAD/PROGE

| Orçamento Categoria Código Item nº | Descrição do orçamento Descrição da categoria Descrição do(s) serviço(s) | Quantidade | Unidade | Preço unitário | Valor parcial | Extenso preço unitário | Extenso valor parcial |
|---|---|------------|---------|----------------|---------------|--|--------------------------|
| 001 | CONTENÇÃO RUA KOPKE | | | | | | |
| 01 | SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO | | | | | | |
| 01-090-070-6 | Administração local da obra | 1.0000 | un | 7.997,34 | 7.997,34 | (SETE MIL NOVECENOS E NOVENTA E SETE REAIS E TRINTA E QUATRO CENTAVOS) | |
| 0013 | | | | | | | |
| 01-999-001-0 | Projeto Executivo | 1.0000 | un | 1.642,00 | 1.642,00 | (UM MIL, SEISCENTOS E QUARENTA E DOIS REAIS) | |
| 0014 | | | | | | | |
| 01.001.0150-A | Controle tecnológico de obras em concreto armado considerando apenas o controle do concreto e constando de colita, moagem e capeamento 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 | 9,0300 | m³ | 15,45 | 139,51 | (CENTO E TRINTA E NOVE REAIS E CINQUENTA E UM CENTAVOS) | |
| 0001 | | | | | | | |
| 01.002.0026-A | Perfuração rotativa com coroa de vidia, 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) | 36,4000 | m | 109,88 | 3.999,63 | (TRES MIL NOVECENOS E NOVENTA E NOVE REAIS E SESSENTA E TRES CENTAVOS) | |
| 0002 | | | | | | | |
| 01.002.0041-A | Perfuração rotativa com coroa de vidia, 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) | 22,4000 | m | 125,70 | 2.815,68 | (DOIS MIL, OITOCENTOS E QUINZE REAIS E SESSENTA E OITO CENTAVOS) | |
| 0003 | | | | | | | |
| 01.004.0024-A | 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) | 10,4000 | m | 297,23 | 3.091,19 | (TRES MIL, NOVENTA E UM REAIS E DEZENOVE CENTAVOS) | |
| 0004 | | | | | | | |
| 01.004.0031-A | 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) | 6,4000 | m | 603,75 | 3.864,00 | (TRES MIL, OITOCENTOS E SESSENTA E QUATRO REAIS) | |
| 0005 | | | | | | | |
| 01.004.0041-A | Perfuração rotativa com coroa de diamante, sendo rocha sã, diâmetro NX, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em | 5,2000 | m | 503,66 | 2.619,03 | (DOIS MIL, SEISCENTOS E DEZENOVE REAIS E TRES | |
| 0006 | | | | | | | |



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

29.138.344/0001-43 InscE ISENT0

29/05/2019 17:55:09
Página 2 de 8

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta C03D/19 22/03/2019
Local DUCHAS
Projeto EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO EM CORTINA ATRANTADA NA RUA KOPEK ALTAURA DO N° 1120 - DUCHAS - PETRÓPOLIS - RJ

10 12/2018

PETROPOLIS

Folha nº 03
Dilza Pereira Ram
SAD/PROGE

| 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 |
|---|---|------------|----------|----------------|------------------|---------------------------|---|
| 01.004.0045-A 0007 | cada furo. (Vide itens de mobilização e desmobilização na família 01.009) | 3.2000 | m | 1.172,63 | 3.752,41 | | CENTAVOS) (TRES MIL, SETECENTOS E CINQUENTA E DOIS REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS) |
| 01.005.0001-A 0008 | Preparo manual de terreno, compreendendo acerto, raspagem eventualmente até 0,30m de profundidade e afastamento lateral do material excedente, exclusive compactação | 7.7000 | m² | 6,45 | 49,66 | | (QUARENTA E NOVE REAIS E SSESSENTA E SEIS CENTAVOS) |
| 01.005.0005-A 0009 | Roçado em vegetação espessa com empilhamento lateral e queima dos resíduos | 35.7500 | m² | 0,77 | 27,52 | | (VINTE E SETE REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS) |
| 01.005.0020-A 0010 | Suavização e reconformação manual de taludes, com pequeno desmatamento e altura média de 0,50m | 6.6000 | m³ | 32,93 | 217,33 | | (DUZENTOS E DEZESSETE REAIS E TRINTA E TRES CENTAVOS) |
| 01.009.0050-A 0011 | Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe de sondagem e perfuração rotativa, com transporte até 50km | 1.0000 | un | 8.235,52 | 8.235,52 | | (OITO MIL, DUZENTOS E TRINTA E CINCO REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS) |
| 01.018.0001-A 0012 | Marcação de obra sem instrumento topográfico, considerada a projeção horizontal da área envolvente | 35.7500 | m² | 2,16 | 77,22 | | (SETENTA E SETE REAIS E VINTE E DOIS CENTAVOS) |
| Total da categoria 01 | | | | | 38.528,04 | | |
| 02 02.002.0005-A 0015 | CANTEIRO DE OBRA Tapume de vedação ou proteção executado com telhas trapezoidais de aço 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. | 28.6000 | m² | 19,53 | 558,55 | | (QUINHENTOS E CINQUENTA E OITO REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS) |
| 02.006.0015-A 0016 | Aluguel de container (módulo metálico içável), tipo escritório com W.C., medindo aproximadamente 2,20m de largura, 6,20m de comprimento e 2,50m de altura, composto de chapas de aço com nervuras | 3.0000 | un x mês | 500,00 | 1.500,00 | | (UM MIL, QUINHENTOS REAIS) |



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

29.138.344/0001-43 InscE ISENT0

29/05/2019 17:55:09

Página 3 de 8

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta C03D/19 22/03/2019
Local DUCHAS
Projeto EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO EM CORTINA ATIRANTADA NA RUA KOPKE ALTA DO Nº 1120 - DUCHAS - PETRÓPOLIS - RJ

10 12/2018

PETROPOLIS

| Orçamento Categoria Código Item nº | Descrição do orçamento Descrição da categoria Descrição do(s) serviço(s) | Quantidade | Unidade | Preço unitário | Valor parcial | Extenso preço unitário | Extenso valor parcial |
|---|--|------------|----------|----------------|---------------|--|--------------------------|
| 02.006.0020-A 0017 | trapezoidais, isolamento termo-acústico no forro, chassi reforçado e piso em compensado naval, incluindo instalações elétricas e hidro-sanitárias, suprindo de acessórios, 1 vaso sanitário e 1 lavatório, exclusive transporte (vide item 04.005.0300), carga e descarga (vide item 04.013.0015) | 3,0000 | un x mês | 620,00 | 1.860,00 | (UM MIL, OITOCENTOS E SESENTA REAIS) | |
| 02.011.0001-A 0018 | Aluguel de container (módulo metálico içável), tipo sanitário-vestiário, medindo aproximadamente 2,20m de largura, 6,20m de comprimento e 2,50m de altura, composto de chapas de aço com nervuras trapezoidais, isolamento termo-acústico no forro, chassi reforçado e piso em compensado naval, incluindo instalações elétricas e hidro-sanitárias, suprindo de acessórios, 2 vasos sanitários, 1 lavatório, 1 micômetro e 4 chuveiros, exclusive transporte (vide item 04.005.0300) carga e descarga (vide item 04.013.0015) | 13,0000 | m | 19,12 | 248,56 | (UM MIL, OITOCENTOS E SESENTA REAIS) | |
| 02.011.0003-A 0019 | Cerca protetora de borda de vaia, construída com montantes de 3" x 3" de madeira de 3ª, com 1,50m de comprimento, ficando 0,50m enterrado, com intervalos de 2,00m e 2 tábuas de madeira de 1" x 12", horizontais, com 40cm de separação, com aproveitamento de uma vez da madeira | 13,0000 | m | 10,22 | 132,86 | (DUZENTOS E QUARENTA E OITO REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS) | |
| 02.015.0001-A 0020 | Retirada e realocação da cerca protetora de borda de vaia, segundo descrição do item 02.011.0001, exceto materiais | 1,0000 | un | 2.839,98 | 2.839,98 | (CENTO E TRINTA E DOIS REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS) | |
| 02.016.0001-A 0021 | 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 | 1.367,93 | 1.367,93 | (DOIS MIL, OITOCENTOS E TRINTA E NOVE REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVOS) | |
| 02.020.0002-A 0022 | 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 | 158,45 | 1.267,60 | (UM MIL, TREZENTOS E SESENTA E SETE REAIS E NOVENTA E TRES CENTAVOS) | |
| | Placa de identificação de obra pública tipo BANNER / PLOTTER, constituída por lona e impressão digital, inclusive suportes de madeira. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | | | | | (UM MIL, DUZENTOS E SESENTA E SETE REAIS E SESENTA CENTAVOS) | |

Folha nº 09
Mica Perbina Ramo
SANDPROF



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

sob@petropolis.rj.gov.br

29/05/2019 17:55:09

Página 4 de 8

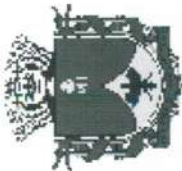
Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
 Proposta C03D/19 22/03/2019
 Local DUCHAS
 Projeto EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO EM CORTINA ATIRANTADA NA RUA KOPKE ALTURA DO Nº 1120 - DUCHAS - PETRÓPOLIS - RJ

10 12/2018

PETRÓPOLIS

Folha nº 10
 Ofício Pereira Ramo
 SAD/PROGE

| 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 |
|---|--|------------------------------|---------|----------------|-----------------|--|--------------------------|
| | | Total da categoria 02 | | | 9.775,48 | | |
| 03 03.001.0080-B 0023 | MOVIMENTO DE TERRA Escavação manual em material de 1ª categoria, a céu aberto, até 0,50m de profundidade com remoção até 1 diam | 45,6500 | m³ | 30,99 | 1.414,69 | (UM MIL, QUATROCENTOS E QUATORZE REAIS E SESSENTA E NOVE CENTAVOS) | |
| 03.011.0015-B 0024 | Reaterro de vala/cava com material de boa qualidade, utilizando vibro compactador portátil, exclusive material | 24,0900 | m³ | 17,17 | 413,62 | (QUATROCENTOS E TREZE REAIS E SESSENTA E DOIS CENTAVOS) | |
| | | Total da categoria 03 | | | 1.828,31 | | |
| 04 04.005.0121-A 0025 | TRANSPORTES Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive 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 | 1.537,2000 | t x km | 0,79 | 1.214,38 | (UM MIL, DUZENTOS E QUATORZE REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS) | |
| 04.005.0300-A 0026 | Transporte de container, segundo descrição da família 02.006, exclusive carga e descarga (vide item 04.013.0015) | 16,2000 | un x km | 20,93 | 339,06 | (TREZENTOS E TRINTA E NOVE REAIS E SEIS CENTAVOS) | |
| 04.006.0008-B 0027 | Carga manual e descarga mecânica de material a granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e escombros), compreendendo os tempos para carga, descarga e manobras do caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t, empregando 2 serventes na carga | 35,3400 | t | 26,20 | 925,90 | (NOVECENTOS E VINTE E CINCO REAIS E NOVENTA CENTAVOS) | |
| 04.013.0015-A 0028 | Carga e descarga de container, segundo descrição da família 02.006 | 2,0000 | un | 54,58 | 109,16 | (CENTO E NOVE REAIS E DEZESSEIS CENTAVOS) | |
| | | Total da categoria 04 | | | 2.588,50 | | |
| 05 05.001.0001-A 0029 | SERVICOS COMPLEMENTARES Demolição manual de concreto simples inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço | 0,8000 | m³ | 176,37 | 141,09 | (CENTO E QUARENTA E UM REAIS E NOVE 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

sob@petropolis.rj.gov.br

29/05/2019 17:55:09

Página 5 de 8

29.138.344/0001-43 InscE ISENT0

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta C03D/19 22/03/2019
Local DUCHAS

i0 12/2018

PETROPOLIS

Projeto EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO EM CORTINA ATRANTADA NA RUA KOPKE ALTURA DO Nº 1120 - DUCHAS - 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 |
|---|---|------------|---------|----------------|-----------------|---------------------------|--|
| 05.001.0185-A 0030 | Transporte de materiais encosta acima, serviço inteiramente manual, inclusive carga e descarga | 355,9600 | txm | 1,16 | 412,91 | | (QUATROCENTOS E DOZE REAIS E NOVENTA E UM CENTAVOS) |
| 05.001.0186-A 0031 | Transporte de materiais encosta abaixo, serviço inteiramente manual, inclusive carga e descarga | 12,8300 | txm | 0,77 | 9,87 | | (NOVE REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS) |
| 05.005.0001-B 0032 | Andaime de madeira de 1ª, até 7,00m de altura, em peças de 3" x 3", 1" x 9" e 1" x 12", considerando-se o aproveitamento da madeira 3 vezes, inclusive a desmontagem e medido pelo volume abrangido, exclusiva plataforma | 48,1300 | m³ | 23,34 | 1.123,35 | | (UM MIL, CENTO E VINTE E TRÊS REAIS E TRINTA E CINCO CENTAVOS) |
| 05.005.0012-B 0033 | Plataforma ou passarela de madeira de 1ª, considerando-se aproveitamento da madeira 20 vezes, exclusive andaime ou outro suporte e movimentação (vide item 05.008.0008) | 27,5000 | m² | 2,51 | 69,02 | | (SESSENTA E NOVE REAIS E DOIS CENTAVOS) |
| 05.008.0008-B 0034 | Movimentação vertical ou horizontal de plataforma ou passarela | 27,5000 | m² | 0,42 | 11,55 | | (ONZE REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS) |
| | Total da categoria 05 | | | | 1.767,79 | | |
| 06 | GALERIAS, DRENOS E CONEXOS | | | | | | |
| 06.082.0053-A 0035 | Dreno ou Barbacã em tubo de PVC, diâmetro de 3", inclusive fornecimento do tubo e material drenante | 2,0000 | m | 14,02 | 28,04 | | (VINTE E OITO REAIS E QUATRO CENTAVOS) |
| 06.085.0020-A 0036 | Camada vertical drenante feita com pedra britada, inclusive fornecimento do material | 7,3100 | m³ | 116,36 | 850,59 | | (OITOCENTOS E CINQUENTA REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS) |
| | Total da categoria 06 | | | | 878,63 | | |
| 07 | ARGAMASSAS, INJEÇÕES E CONSOLIDACOES | | | | | | |
| 07.050.0025-B 0037 | Injeção de calda de cimento, admitindo uma produção média bruta de 2 sacos/h, inclusive fornecimento dos materiais, medido por saco de 50kg | 26,0000 | saco | 45,50 | 1.183,00 | | (UM MIL, CENTO E OITENTA E TRÊS REAIS) |
| 08 | BASES E PAVIMENTOS | | | | | | |
| | Total da categoria 07 | | | | 1.183,00 | | |

Handwritten signature

Folha nº 14
Moses Pereira Ramos
SAD/PROGE



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

29.138.344/0001-43 InscE ISENT0

29/05/2019 17:55:10

Página 6 de 8

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta C03D/19 22/03/2019
Local DUCHAS

10 12/2018

PETROPOLIS

Projeto EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO EM CORTINA ATIRANTADA NA RUA KOPKE ALTA DO Nº 1120 - DUCHAS - 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 |
|---|--|------------|----------------|----------------|-----------------|---------------------------|---|
| 08.006.0001-A 0038 | Arrancamento e reassentamento de paralelepípedos com limpeza do betume aderente sobre colchão de areia, inclusive fornecimento da areia e rejuntamento com betume e cascalhinho, exclusive fornecimento dos paralelepípedos | 2,2000 | m ² | 64,14 | 141,10 | | (CENTO E QUARENTA E UM REAIS E DEZ CENTAVOS) |
| 08.009.0005-A 0039 | Pavimentação com paralelepípedos sobre colchão de pó-de-pedra e rejuntamento com betume e cascalhinho inclusive fornecimento de todos os materiais | 5,5000 | m ² | 90,98 | 500,39 | | (QUINHENTOS REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS) |
| 08.027.0035-A 0040 | Mão-de-obra de concreto simples fck=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 | 51,5000 | m | 71,32 | 3.672,98 | | (TRES MIL, SEISCENTOS E SETENTA E DOIS REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVOS) |
| | Total da categoria 08 | | | | 4.314,47 | | |
| 09 09.001.0004-A 0041 | SERVICOS DE PARQUES E JARDINS Plantio de grama em placas, em encosta, de acordo com o item 09.001.0001, inclusive transporte manual encosta acima | 66,0000 | m ² | 12,09 | 797,94 | | (SETECENTOS E NOVENTA E SETE REAIS E NOVENTA E QUATRO CENTAVOS) |
| | Total da categoria 09 | | | | 797,94 | | |
| 10 10.003.0010-A 0042 | FUNDACOES Estaca raiz com diâmetro de 4" para carga de 15t, injeção de argamassa de cimento e areia, com 450 a 500kg de cimento por m ³ , inclusive o fornecimento dos materiais (cimento, areia e aço), exclusive perfuração | 32,0000 | m | 39,04 | 1.249,28 | | (UM MIL, DUZENTOS E QUARENTA E NOVE REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS) |
| 10.012.0001-A 0043 | Arrasamento de estaca de concreto para carga de trabalho de compressão axial até 600kN | 4,0000 | un | 106,91 | 427,64 | | (QUATROCENTOS E VINTE E SETE REAIS E SESENTA E QUATRO CENTAVOS) |
| 11 | ESTRUTURAS | | | | 1.676,92 | | |

Folha nº 12
Silvia Pereira Ramo
SAD/PROGE



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

29.138.344/0001-43 InscE ISENTO

29/05/2019 17:55:10
Página 7 de 8

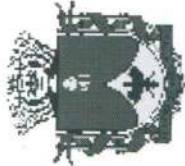
Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta C03D/19 22/03/2019
Local DUCHAS
Projeto EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO EM CORTINA ATIRANTADA NA RUA KOPKE ALTA DO Nº 1120 - DUCHAS - PETRÓPOLIS - RJ

10 12/2018

PETRÓPOLIS

Folha nº 19
Alcides Barbosa Ramos
SAD/PROGE

| 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 |
|---|--|------------|---------|----------------|---------------|---------------------------|---|
| 11.003.0005-B 0044 | Concreto dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 25MPa, inclusive materiais, transporte, preparo com betoneira, lançamento e adensamento | 2.2800 | m³ | 389,68 | 888,47 | | (OITOCENTOS E OITENTA E OITO REAIS E QUARENTA E SETE CENTAVOS) |
| 11.003.0020-A 0045 | Concreto para camadas preparatórias com 180kg de cimento por m³ de concreto, inclusive materiais, transporte, produção, lançamento e adensamento | 0,3900 | m³ | 306,23 | 119,42 | | (CENTO E DEZENOVE REAIS E QUARENTA E DOIS CENTAVOS) |
| 11.004.0021-B 0046 | Formas de madeira de 3ª, para moldagem de peças de concreto com parâmetros planos, em lajes, vigas, paredes, etc, servindo a madeira 2 vezes, inclusive desmoldagem, exclusiv. escoramento | 17,5000 | m² | 47,95 | 839,12 | | (OITOCENTOS E TRINTA E NOVE REAIS E DOZE CENTAVOS) |
| 11.004.0065-A 0047 | Escoramento de formas de parâmetros verticais, para altura até 1,50m, com 30% de aproveitamento da madeira, inclusive retirada | 5,5000 | m² | 22,55 | 124,02 | | (CENTO E VINTE E QUATRO REAIS E DOIS CENTAVOS) |
| 11.004.0069-B 0048 | Escoramento de formas de parâmetros verticais, para altura de 1,50 a 5,00m, com 30% de aproveitamento da madeira, inclusive retirada | 12,0000 | m² | 30,05 | 360,60 | | (TREZENTOS E SESSENTA REAIS E SESSENTA CENTAVOS) |
| 11.009.0013-A 0049 | Barra de aço CA-50, com saliência ou moesa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 6,3mm, destinada à armadura de concreto armado, compreendendo 10% de perdas de pontas e arame 18. FORNECIMENTO | 72,8000 | kg | 3,83 | 278,82 | | (DUZENTOS E SETENTA E OITO REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS) |
| 11.009.0014-B 0050 | Barra de aço CA-50, com saliência ou moesa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 8 a 12,5mm, destinada à armadura de concreto armado, compreendendo 10% de perdas de pontas e arame 18. FORNECIMENTO | 109,2000 | kg | 3,89 | 424,78 | | (QUATROCENTOS E VINTE E QUATRO REAIS E SETENTA E OITO CENTAVOS) |
| 11.011.0029-A 0051 | Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barras redondas, com diâmetro igual a 6,3mm | 72,8000 | kg | 3,68 | 267,90 | | (DUZENTOS E SESSENTA E SETE REAIS E NOVENTA CENTAVOS) |
| 11.011.0030-B 0052 | Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barras redondas, com diâmetro de 8 a 12,5mm | 109,2000 | kg | 3,22 | 351,62 | | (TREZENTOS E CINQUENTA E UM REAIS E SESSENTA E DOIS CENTAVOS) |
| 11.013.0015-A 0053 | Cortina de concreto armado, com 18 a 20cm de espessura, fck=25MPa, incluindo materiais para 1,00m² de concreto (importado de usina) adensado e colocado, 10,00m² de formas de madeira de 3ª, servindo | 6,7500 | m³ | 1.750,25 | 11.814,18 | | (ONZE MIL, OITOCENTOS E QUATORZE REAIS E DEZOITO 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
sob@petropolis.rj.gov.br

29.138.344/0001-43 InscE ISENT0

29/05/2019 17:55:10
Página 8 de 8

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta C03D/19 22/03/2019
Local DUCHAS
Projeto EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO EM CORTINA A TIRANTADA NA RUA KOPKE ALTAURA DO Nº 1120 - DUCHAS - PETRÓPOLIS - RJ

di0 12/2018

PETROPOLIS

| 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 |
|---|---|---------------------------|------------|----------------|-------------------|---------------------------|---|
| 11.047.0015-A 0054 | 1,4 vezes, escoramento e 80kg de aço CA-50 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 | 52,0000 | m | 129,84 | 6.751,68 | | (ONZE MIL, OITOCENTOS E QUATORZE REAIS E DEZOTO CENTAVOS) (SEIS MIL, SETECENTOS E CINQUENTA E UM REAIS E SESSENTA E OITO CENTAVOS) |
| 11.047.0016-A 0055 | 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 | 4,0000 | un | 1.116,73 | 4.466,92 | | (QUATRO MIL, QUATROCENTOS E SESSENTA E SEIS REAIS E NOVENTA E DOIS CENTAVOS) |
| | | Total da categoria | 11 | | 26.687,53 | | |
| | | Total do orçamento | 001 | | 90.026,61 | | |
| | | Sub total geral | | | 90.026,61 | | |
| | | 25,92 % | | | 23.334,89 | | |
| | | Total geral | | | 113.361,50 | | |

(CENTO E TREZE MIL, TREZENTOS E SESSENTA E UM REAIS E CINQUENTA CENTAVOS)

BDI = 25,92%

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

Folha nº 19
Silvia Pontes Ramos
SAD/PROGE