



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

18/01/2018

16:22:31

Página 1

de 4

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta C15D/17 09/08/2017
Local SIMERIA

PETRÓPOLIS

i0 05/2017

Projeto EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO RUA PRESIDENTE SODRÉ N. 972- B - SIMÉRIA - PETRÓPOLIS- RJ

Orçamento Categoria Código Item nº	Descrição do orçamento Descrição da categoria Descrição do(s) serviço(s)	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Valor parcial
001	CONTINA ATIRantada				
01	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO				
01-090-070-6 0010	Administração local da obra	1,0000	un	31.817,02	31.817,02
01-999-001-0 0011	Projeto Executivo	1,0000	un	7.943,00	7.943,00
01.002.0026-A 0001	Perfuração rotativa com coroa de widia, 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)	65,4000	m	102,91	6.730,31
01.003.0001-A 0002	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 01.008)	30,0000	m	87,82	2.634,60
01.004.0024-A 0003	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)	89,4000	m	258,63	23.121,52
01.004.0041-A 0004	Perfuração rotativa com coroa de diamante, sendo rocha sã, NX, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo. (Vide itens de mobilização e desmobilização na família 01.009)	55,2000	m	436,62	24.101,42
01.005.0001-A 0005	Preparo manual de terreno, compreendendo acerto, raspagem eventualmente até 0,30m de profundidade e afastamento lateral do material excedente, exclusive compactação	183,0000	m²	6,37	1.165,71
01.005.0022-A 0006	Suavização e reconformação manual de taludes, com pequeno desmatamento e altura média de 1,50m	300,0000	m³	63,70	19.110,00
01.008.0050-A 0007	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe de sondagem e perfuração a percussão, com transporte até 50km	1,0000	un	4.703,72	4.703,72
01.009.0050-A 0008	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe de sondagem e perfuração rotativa, com transporte até 50km	1,0000	un	7.715,96	7.715,96
01.018.0002-A 0009	Locação de obra com aparelho topográfico sobre cerca de marcação, inclusive construção desta e sua pré-locação e o fornecimento do material e tendo por medição o perímetro a construir	115,0000	m	14,33	1.647,95
			Total da categoria	01	130.691,21
02	CANTEIRO DE OBRA				
02.002.0005-A 0012	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.	50,0000	m²	19,30	965,00
02.006.0015-A 0013	Aluguel de container (módulo metálico içável), tipo escritório com WC, 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, chassis reforçado e piso em compensado naval, incluindo instalações elétricas e hidro-sanitárias, suprido de acessórios, 1 vaso sanitário e 1 lavatório, exclusive transporte (vide item 04.005.0300), carga e descarga (vide item 04.013.0015)	6,0000	un x mês	497,00	2.982,00
02.006.0020-A 0014	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, chassis reforçado e piso em compensado naval, incluindo instalações elétricas e hidro-sanitárias, suprido de acessórios, 2 vasos sanitários, 1 lavatório, 1 mictório e 4 chuveiros, exclusive transporte (vide item 04.005.0300) carga e descarga (vide item 04.013.0015)	6,0000	un x mês	580,00	3.480,00
02.010.0001-A 0015	Galpão aberto para oficinas e depósitos de canteiro de obras,	20,0000	m²	215,82	4.316,40



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

29.138.344/0001-43 InscE ISENT0

sob@petropolis.rj.gov.br

18/01/2018

16:22:32

Página 2

de 4

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta C15D/17 09/08/2017
Local SIMERIA

PETRÓPOLIS

i0 05/2017

Projeto EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO RUA PRESIDENTE SODRÉ N. 972- B - SIMÉRIA - PETRÓPOLIS- RJ

Orçamento Categoria Código Item nº	Descrição do orçamento Descrição da categoria Descrição do(s) serviço(s)	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Valor parcial
02.015.0001-A 0016	estruturado em madeira de lei, cobertura de telhas de cimento sem amianto onduladas, de 6mm de espessura, piso cimentado e preparo do terreno 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	2.655,66	2.655,66
02.016.0001-A 0017	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	1,0000	un	1.282,81	1.282,81
02.020.0002-A 0018	Placa de identificação de obra pública tipo BANNER / PLOTTER, constituída por lona e impressão digital, inclusive suportes de madeira. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	16,0000	m²	159,23	2.547,68
		Total da categoria	02		18.229,55
03	MOVIMENTO DE TERRA				
03.001.0001-B 0019	Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento	78,0000	m³	43,31	3.378,18
03.008.0120-B 0020	Desmonte de bloco de material de 3ª categoria (rocha viva), com equipamento a ar comprimido, com volume até 1,00m³, sem utilização de explosivos, inclusive redução a pedra de mão com o mesmo equipamento	20,0000	m³	328,21	6.564,20
03.021.0005-B 0021	Escavação mecânica, a céu aberto, em material de 1ª categoria, utilizando escavadeira hidráulica de 0,78m³	100,0000	m³	2,46	246,00
		Total da categoria	03		10.188,38
04	TRANSPORTES				
04.005.0121-A 0022	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	31.044,6200	t x km	0,60	18.626,77
04.005.0300-A 0023	Transporte de container, segundo descrição da família 02.006, exclusive carga e descarga (vide item 04.013.0015)	25,8000	un x km	18,75	483,75
04.005.0350-B 0024	Transporte de equipamentos pesados em carretas, exclusive a carga e descarga (vide item 04.014.0091) e o custo horário dos equipamentos transportados	18,3200	t x km	1,17	21,43
04.006.0008-B 0025	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	451,2300	t	21,42	9.665,34
04.013.0015-A 0026	Carga e descarga de container, segundo descrição da família 02.006	2,0000	un	50,87	101,74
04.014.0091-B 0027	Carga e descarga de equipamentos pesados, em carretas, exclusive o custo horário do equipamento durante a operação	1,4200	t	33,10	47,00
		Total da categoria	04		28.946,03
05	SERVICOS COMPLEMENTARES				
05.001.0185-A 0028	Transporte de materiais encosta acima, serviço inteiramente manual, inclusive carga e descarga	3.448,3000	txm	1,14	3.931,06
05.001.0186-A 0029	Transporte de materiais encosta abaixo, serviço inteiramente manual, inclusive carga e descarga	10.211,7000	txm	0,76	7.760,89
05.002.0001-A 0030	Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pisos ou pavimentos de concreto simples, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço	2,0000	m³	110,02	220,04
		Total da categoria	05		11.911,99
06	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS				



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

18/01/2018

16:22:33

Página 3

de 4

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta C15D/17 09/08/2017
Local SIMERIA

PETRÓPOLIS

i0 05/2017

Projeto EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO RUA PRESIDENTE SODRÉ N. 972- B - SIMÉRIA - PETRÓPOLIS- RJ

Orçamento Categoria Código Item nº	Descrição do orçamento Descrição da categoria Descrição do(s) serviço(s)	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Valor parcial
06.075.0010-A 0031	Gabião caixa de 1,00m de altura, malha hexagonal 8 x 10, fio 2,7mm, inclusive manta geotêxtil, equipamento e pedras. Fornecimento e colocação	150,0000	m³	477,80	71.670,00
06.100.0190-A 0032	Geomanta para revestimento de talude sujeito a erosão superficial com espessura de 10mm, flexível, tridimensional, com mais de 90% de vazios, inclusive aço CA-50, vegetação, adubo e rega, exclusive limpeza e raspagem do terreno. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	325,0000	m²	49,39	16.051,75
		Total da categoria	06		87.721,75
07	ARGAMASSAS, INJECOES E CONSOLIDACOES				
07.050.0025-B 0033	Injeção de calda de cimento, admitindo uma produção média bruta de 2 sacos/h, inclusive fornecimento dos materiais, medido por saco de 50kg	210,0000	saco	45,60	9.576,00
		Total da categoria	07		9.576,00
11	ESTRUTURAS				
11-047-900.5 0041	Placa metalica, para ancoragem, medindo: (160x160x19)mm (item FGV / SCO MAT100150)	24,0000	un	60,64	1.455,36
11-048-900.5 0042	Porca sextavada de aço carbono de 2" (item FGV / SCO MAT106150)	24,0000	un	21,90	525,60
11.003.0002-A 0034	Concreto dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 15MPa, inclusive materiais, transporte, preparo com betoneira, lançamento e adensamento	7,8000	m³	356,56	2.781,16
11.003.0005-B 0035	Concreto dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 25MPa, inclusive materiais, transporte, preparo com betoneira, lançamento e adensamento	4,7500	m³	384,58	1.826,75
11.009.0014-B 0036	Barra de aço CA-50, com saliência ou mocha, 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	192,7800	kg	2,48	478,09
11.009.0015-B 0037	Barra de aço CA-50, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro acima de 12,5mm, destinada à armadura de concreto armado, compreendendo 10% de perdas de pontas e arame 18. FORNECIMENTO	871,2000	kg	2,38	2.073,45
11.011.0030-B 0038	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barras redondas, com diâmetro igual de 8 a 12,5mm	192,7800	kg	3,18	613,04
11.011.0031-B 0039	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barras redondas, com diâmetro acima de 12,5mm	871,2000	kg	2,72	2.369,66
11.040.0120-A 0040	Sistema de estabilização de taludes de rocha e/ou solo, composto por malha de aço com capacidade de carga longitudinal de 15t/m, em formato losangular, feita de fio de aço de tensão de escoamento de 1770MPa e com galvanização de zinco-alumínio mais garras de conexão em aço, placas de ancoragem em aço em formato losangular para cargas até 150kN/m e ancoragens de arremate em cabo de aço duplo, todos com galvanização especial por imersão profunda a quente, inclusive cabos de aço de contorno, exclusive barras de aço e porcas. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	100,0000	m²	845,60	84.560,00
		Total da categoria	11		96.683,11
20	CUSTOS RODOVIARIOS				
20.026.0008-A 0043	Descida d'água, 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 inclinação do terreno, medida pelo seu comprimento real (da caixa coletora ao dissipador de energia), fornecimento dos materiais e escavação	65,0000	m	352,42	22.907,30
20.028.0001-A 0044	Caixa coletora prismática retangular, em concreto armado de 0,15m de espessura, medindo 1,00 x 1,30m de base e 1,60m de altura, tampa de concreto armado vazada, inclusive fornecimento dos materiais e	2,0000	un	3.416,82	6.833,64



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

18/01/2018

16:22:34

Página 4

de 4

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta C15D/17 09/08/2017
Local SIMERIA

PETRÓPOLIS

i0 05/2017

Projeto EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO RUA PRESIDENTE SODRÉ N. 972- B - SIMÉRIA - PETRÓPOLIS- RJ

Orçamento Categoria Código Item nº	Descrição do orçamento Descrição da categoria Descrição do(s) serviço(s)	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Valor parcial
	escavação manual				
			Total da categoria	20	29.740,94
			Total do orçamento	001	423.688,96
				Sub total geral	423.688,96
				25,92 %	109.820,17
				Total geral	533.509,13

(QUINHENTOS E TRINTA E TRES MIL, QUINHENTOS E NOVE REAIS E TREZE CENTAVOS)

BDI = 25,92%