



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

10/02/2020 16:13:02

Página 1 de 7

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta D01D/19 06/08/2019 i0 06/2019
Local RETIRO PETRÓPOLIS
Projeto EXECUÇÃO DE ESTRUTURA PARA PISTA DA RUA FERREIRA BARCELOS - RETIRO - 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
001	ESTRUTURA EM CONCRETO PARA PISTA						
01	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO						
01-090-070-6 0010	Administração local da obra	1,0000	un	23.190,80	23.190,80	(VINTE E TRES MIL, CENTO E NOVENTA REAIS E OITENTA CENTAVOS)	
01.001.0150-A 0001	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 à compressão aos 28 dias e "Slump test", medido por m³ de concreto colocado nas formas	19,0700	m³	15,76	300,54	(TREZENTOS REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS)	
01.002.0041-A 0002	Perfuração rotativa com coroa de widia, em solo, 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)	84,0000	m	125,98	10.582,32	(DEZ MIL, QUINHENTOS E OITENTA E DOIS REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS)	
01.003.0001-A 0003	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	87,80	2.634,00	(DOIS MIL, SEISCENTOS E TRINTA E QUATRO REAIS)	
01.004.0031-A 0004	Perfuracao rotativa com coroa de diamante,em alteração de rocha, diametro SW, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo	84,0000	m	597,06	50.153,04	(CINQUENTA MIL, CENTO E CINQUENTA E TRES REAIS E QUATRO CENTAVOS)	
01.004.0045-A 0005	Perfuracao rotativa com coroa de diamante,em rocha sã, diametro SW, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo	56,0000	m	1.163,19	65.138,64	(SESSENTA E CINCO MIL, CENTO E TRINTA E OITO REAIS E SESSENTA E QUATRO CENTAVOS)	
01.005.0001-A 0006	Preparo manual de terreno, compreendendo acerto, raspagem eventualmente até 0,30m de profundidade e afastamento lateral do material excedente, exclusive compactação	142,0200	m²	6,45	916,02	(NOVECENTOS E DEZESSEIS REAIS E DOIS CENTAVOS)	
01.009.0050-A 0007	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe de sondagem e perfuração rotativa, com transporte até 50km	2,0000	un	8.251,30	16.502,60	(DEZESSEIS MIL, QUINHENTOS E DOIS REAIS E SESSENTA 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

29.138.344/0001-43 InscE ISENT0

sob@petropolis.rj.gov.br

10/02/2020 16:13:03

Página 2 de 7

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta D01D/19 06/08/2019 i0 06/2019
Local RETIRO PETRÓPOLIS
Projeto EXECUÇÃO DE ESTRUTURA PARA PISTA DA RUA FERREIRA BARCELOS - RETIRO - 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
01.018.0001-A 0008	Marcação de obra sem instrumento topográfico, considerada a projeção horizontal da área envolvente	142,0200	m²	2,27	322,38		(TREZENTOS E VINTE E DOIS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)
01.050.0230-A 0009	Projeto estrutural final de engenharia de obras-de-arte especiais (pontes, viadutos e passarelas) em concreto armado e/ou pretendido ou estrutura de aço, com área de projeção horizontal inferior a 500m², apresentado em Autocad	142,0200	m²	109,16	15.502,90		(QUINZE MIL, QUINHENTOS E DOIS REAIS E NOVENTA CENTAVOS)
		Total da categoria 01			185.243,24		
02	CANTEIRO DE OBRA						
02.002.0005-A 0011	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.	92,0300	m²	23,83	2.193,07		(DOIS MIL, CENTO E NOVENTA E TRES REAIS E SETE CENTAVOS)
02.004.0002-B 0012	Barracão de obra executado com paredes de chapas de madeira compensada, plastificada, lisa, de colagem fenólica, à prova d'água, .. com 10mm de espessura. .. e piso e estrutura de madeira de 3ª, sendo a cobertura de telhas onduladas de 6mm de fibrocime	20,0000	m²	345,00	6.900,00		(SEIS MIL, NOVECENTOS REAIS)
02.015.0001-A 0013	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	2.894,38	2.894,38		(DOIS MIL, OITOCENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)
02.016.0001-A 0014	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	1.362,54	1.362,54		(UM MIL, TREZENTOS E SESSENTA E DOIS REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS)
02.020.0002-A 0015	Placa de identificação de obra pública tipo BANNER / PLOTTER, constituída por lona e impressão digital, inclusive suportes de madeira. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	8,0000	m²	165,35	1.322,80		(UM MIL, TREZENTOS E VINTE E DOIS REAIS E OITENTA CENTAVOS)
02.020.0009-A 0016	Semáforo para sinalização de bloqueio de obra na via pública, de acordo com a resolução da Prefeitura-RJ, compreendendo fornecimento e colocação de todos os materiais necessários, inclusive materiais	2,0000	un	75,64	151,28		(CENTO E CINQUENTA E UM REAIS E VINTE E OITO 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

29.138.344/0001-43 InscE ISENT0

sob@petropolis.rj.gov.br

10/02/2020 16:13:04

Página 3 de 7

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta D01D/19 06/08/2019 i0 06/2019
Local RETIRO PETRÓPOLIS
Projeto EXECUÇÃO DE ESTRUTURA PARA PISTA DA RUA FERREIRA BARCELOS - RETIRO - 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
02.030.0005-A 0017	elétricos, considerando 40 (quarenta) vezes o reaproveitamento da madeira Placa de sinalização preventiva para obra na via pública, de acordo com a resolução da Prefeitura-RJ, compreendendo fornecimento e pintura da placa e dos suportes de madeira. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	2,0000	un	62,93	125,86		(CENTO E CINQUENTA E UM REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS) (CENTO E VINTE E CINCO REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS)
		Total da categoria		02	14.949,93		
03	MOVIMENTO DE TERRA						
03.001.0001-B 0018	Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento	70,3800	m³	43,91	3.090,38		(TRES MIL, NOVENTA REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)
03.011.0015-B 0019	Reaterro de vala/cava com material de boa qualidade, utilizando vibro compactador portátil, exclusive material	51,3100	m³	17,17	880,99		(OITOCENTOS E OITENTA REAIS E NOVENTA E NOVE CENTAVOS)
		Total da categoria		03	3.971,37		
04	TRANSPORTES						
04.005.0121-A 0020	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	6.918,3100	t x km	0,79	5.465,46		(CINCO MIL, QUATROCENTOS E SESENTA E CINCO REAIS E QUARENTA E SEIS CENTAVOS)
04.005.0350-B 0021	Transporte de equipamentos pesados em carretas, exclusive a carga e descarga (vide item 04.014.0091) e o custo horário dos equipamentos transportados	14,4000	t x km	1,41	20,30		(VINTE REAIS E TRINTA CENTAVOS)
04.010.0045-A 0022	Carga e descarga mecânica 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, exclusive despesas com a pá-carregadeira empregada na carga, com capacidade de 1,50m³	214,0000	t	0,98	209,72		(DUZENTOS E NOVE REAIS E SETENTA E DOIS 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

29.138.344/0001-43 InscE ISENT0

sob@petropolis.rj.gov.br

10/02/2020 16:13:05

Página 4 de 7

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta D01D/19 06/08/2019 i0 06/2019
Local RETIRO PETRÓPOLIS
Projeto EXECUÇÃO DE ESTRUTURA PARA PISTA DA RUA FERREIRA BARCELOS - RETIRO - 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
04.014.0091-B 0023	Carga e descarga de equipamentos pesados, em carretas, exclusive o custo horário do equipamento durante a operação	28,0300	t	35,55	996,46		(NOVECIENTOS E NOVENTA E SEIS REAIS E QUARENTA E SEIS CENTAVOS)
04.020.0122-A 0024	Transporte de andaime tubular, considerando-se a área de projeção vertical do andaime, exclusive carga, descarga e tempo de espera do caminhão (vide item 04.021.0010)	782,5700	m² x km	0,11	86,08		(OITENTA E SEIS REAIS E OITO CENTAVOS)
04.021.0010-A 0025	Carga e descarga manual de andaime tubular, inclusive tempo de espera do caminhão, considerando-se a área de projeção vertical	108,6900	m²	0,62	67,38		(SESSENTA E SETE REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)
		Total da categoria		04	6.845,40		
05	SERVICOS COMPLEMENTARES						
05.002.0063-A 0026	Demolição de concreto armado com rompedor hidráulico adaptado à escavadeira, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço	72,6300	m³	31,47	2.285,66		(DOIS MIL, DUZENTOS E OITENTA E CINCO REAIS E SESSENTA E SEIS CENTAVOS)
05.005.0012-B 0027	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)	65,2100	m²	2,64	172,15		(CENTO E SETENTA E DOIS REAIS E QUINZE CENTAVOS)
05.006.0001-B 0028	Aluguel de andaime com elementos tubulares (fachadeiro) sobre sapatas fixas, considerando-se a área da projeção vertical do andaime e pago pelo tempo necessário à sua utilização, exclusive transporte dos elementos do andaime até a obra (vide item 04.020.0122), plataforma ou passarela de pinho (vide itens 05.005.0012 a 05.005.0015 ou 05.007.0007 e 05.008.0008), montagem e desmontagem dos andaimes (vide item 05.008.0001)	434,7600	m² x mês	4,00	1.739,04		(UM MIL, SETECENTOS E TRINTA E NOVE REAIS E QUATRO CENTAVOS)
05.008.0001-A 0029	Montagem e desmontagem de andaime com elementos tubulares, considerando-se a área vertical recoberta	108,6900	m²	5,16	560,84		(QUINHENTOS E SESSENTA REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS)
05.008.0008-B 0030	Movimentação vertical ou horizontal de plataforma ou passarela	65,2100	m²	0,42	27,38		(VINTE E SETE REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)
		Total da categoria		05	4.785,07		



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

10/02/2020 16:13:06

Página 5 de 7

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta D01D/19 06/08/2019 i0 06/2019
Local RETIRO PETRÓPOLIS
Projeto EXECUÇÃO DE ESTRUTURA PARA PISTA DA RUA FERREIRA BARCELOS - RETIRO - 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
10	FUNDAÇOES						
10.003.0025-A 0031	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), exclusive perfuração	224,0000	m	54,86	12.288,64		(DOZE MIL, DUZENTOS E OITENTA E OITO REAIS E SESSENTA E QUATRO CENTAVOS)
10.012.0001-A 0032	Arrasamento de estaca de concreto para carga de trabalho de compressão axial até 600kN	28,0000	un	106,91	2.993,48		(DOIS MIL, NOVECENTOS E NOVENTA E TRES REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS)
	Total da categoria	10			15.282,12		
11	ESTRUTURAS						
11.003.0001-B 0033	Concreto dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 10MPa, inclusive materiais, transporte, preparo com betoneira, lançamento e adensamento	4,4100	m³	348,58	1.537,23		(UM MIL, QUINHENTOS E TRINTA E SETE REAIS E VINTE E TRES CENTAVOS)
11.004.0035-B 0034	Escoramento de formas até 3,30m de pé direito, com madeira de 3", tábuas empregadas 3 vezes, prumos 4 vezes	75,0900	m³	7,86	590,20		(QUINHENTOS E NOVENTA REAIS E VINTE CENTAVOS)
11.013.0110-A 0035	Concreto armado, fck=30MPa, incluindo materiais para 1,00m³ de concreto (importado de usina) adensado e colocado, 12,00m² de área moldada, formas e escoramento conforme itens 11.004.0022 e 11.004.0035, 80kg de aço CA-50, inclusive mão-de-obra para corte, dobragem, montagem e colocação nas formas	19,0700	m³	1.854,43	35.363,98		(TRINTA E CINCO MIL, TREZENTOS E SESSENTA E TRES REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVOS)
11.023.0005-A 0036	Tela para estrutura de concreto armado, formada por barras de aço CA-60, com diâmetro de 4,2mm cruzados e soldados entre si, formando malhas quadradas com espaçamento entre os fios de 10 x 10cm. FORNECIMENTO	166,6600	kg	3,47	578,31		(QUINHENTOS E SETENTA E OITO REAIS E TRINTA E UM CENTAVOS)
11.026.0020-A 0037	Estabilização de taludes com massa de concreto (cimento, areia e brita 0) com espessura de 7cm, preparo manual para uma resistência à compressão de 15MPa, aplicado manualmente (a colher), sobre tela de aço soldado ou tela de arame galvanizado, considerando: limpeza, regularização e revestimento com camada de chapisco fino (cimento e	72,4600	m²	105,51	7.645,25		(SETE MIL, SEISCENTOS E QUARENTA E CINCO REAIS E VINTE E CINCO 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

29.138.344/0001-43 InscE ISENT0

sob@petropolis.rj.gov.br

10/02/2020 16:13:07

Página 6 de 7

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta D01D/19 06/08/2019 i0 06/2019
Local RETIRO PETRÓPOLIS
Projeto EXECUÇÃO DE ESTRUTURA PARA PISTA DA RUA FERREIRA BARCELOS - RETIRO - 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
11.031.0010-A 0038	areia, no traço 1:3) do talude, fixação da tela com chumbadores de barra de aço diâmetro de 5 a 12,5mm e comprimento de 50 a 100cm (conforme indicação do projeto) e cravados com martelo ou marreta, dreno a cada 4,00m ² (tubos de PVC para drenagem envoltos em tela de nylon), com diâmetro de 3/4" a 3" (conforme indicação do projeto) e comprimento aproximado de 15cm cada um. O custo não inclui o fornecimento da tela (vide família 11.023) Pré-laje com painel treliçado, maciça, para vão de até 5,20 m, para tráfego pesado, capeamento de 25cm de espessura, fck=35MPa, carga permanente de 7,50kN/m ² , inclusive armação negativa e positiva adicional. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	138,4000	m ²	246,17	34.069,92		(SETE MIL, SEISCENTOS E QUARENTA E CINCO REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS) (TRINTA E QUATRO MIL, SESENTA E NOVE REAIS E NOVENTA E DOIS CENTAVOS)
		Total da categoria		11	79.784,89		
14 14.002.0208-A 0039	ESQUADRIAS DE MADEIRA, SERRALHERIA, FERRAGENS E 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	36,2300	m	271,25	9.827,38		(NOVE MIL, OITOCENTOS E VINTE E SETE REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)
		Total da categoria		14	9.827,38		
19 19.005.0030-C 0040	EQUIPAMENTOS Pá carregadeira de pneus com peso operacional em torno de 12t, potência em torno de 121cv, pá com capacidade rasa aproximada de 1,30m ³ , inclusive operador	88,0000	h	145,74	12.825,12		(DOZE MIL, OITOCENTOS E VINTE E CINCO REAIS E DOZE CENTAVOS)
		Total da categoria		19	12.825,12		
		Total do orçamento		001	333.514,52		

