

Prefeitura Municipal de Petrópolis

SECRETARIA DE OBRAS HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA

PETRÓPOLIS - RJ - BRASIL - 26.680-276

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

sob@petropolis.rj.gov.br

29.138.344/0001-43 InscE ISENTO

05/09/2019 15:31:04
Página 1 de 7

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis

Proposta D02D/17 06/02/2017

Local MOSELA

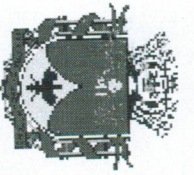
Projeto CONSTRUÇÃO DE PASSARELA EM CONCRETO ARMADO EM SERVIÇÃO NA RUA BATISTA DA COSTA N. 77B - MOSELA - PETRÓPOLIS - RJ

PETROPOLIS

i0 06/2019

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	PASSARELA - BATISTA DA COSTA						
01	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO						
01-090-070-6	Administração Local da Obra	1,00	UN	6.173,36	6.173,36	(SEIS MIL, CENTO E SETENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS)	
0008							
01.001.0076-A	Perfuração manual de solo, a trado até 8"	36,00	m	12,27	441,72	(QUATROCENTOS, E QUARENTA E UM REAIS E SETENTA E DOIS CENTAVOS)	
0001							
01.001.0150-A	Controle tecnológico de obras em concreto armado considerando apenas o controle do concreto e constando de coleta, moldagem e capamento 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	7,80	m³	15,76	122,92	(CENTO E VINTE E DOIS REAIS E NOVENTA E DOIS CENTAVOS)	
0002							
01.003.0001-A	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)	30,00	m	87,80	2.634,00	(DOIS MIL, SEISCENTOS E TRINTA E QUATRO REAIS)	
0003							
01.005.0001-A	Preparo manual de terreno, compreendendo acerto, raspagem eventual até 0,30m de profundidade e afastamento lateral do material excedente, exclusive compactação	41,76	m²	6,45	269,35	(QUARENTA E SESENTA E NOVE REAIS E TRINTA E CINCO CENTAVOS)	
0004							
01.008.0050-A	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe de sondagem e perfuração a percussão, com transporte até 50km	1,00	un	5.100,87	5.100,87	(CINCO MIL, CEM REAIS E OSENTA E SETE CENTAVOS)	
0005							
01.018.0001-A	Marcação de obra sem instrumento topográfico, considerada a projeção horizontal da área envolvente	40,80	m²	2,27	92,61	(NOVENTA E DOIS REAIS E SESSENTA E UM CENTAVOS)	
0006							
01.050.0230-A	Projeto estrutural final de engenharia de obras-de-arte especiais (pontes, viadutos e passarelas) em concreto armado e/ou protendido ou estrutura de aço, com área de projeção horizontal inferior a 500m², apresentado em AutoCad	40,80	m²	109,16	4.453,72	(QUATRO MIL, QUATROCENTOS E CINQUENTA E TRÊS REAIS E SETENTA E DOIS CENTAVOS)	
0007							
Total da categoria 01					19.288,55		

82



Prefeitura Municipal de Petrópolis

SECRETARIA DE OBRAS HABITAÇÃO E REGULIZAÇÃO 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

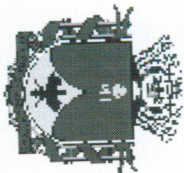
05/09/2019 15:31:04

Página 2 de 7

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta D02D/17 06/02/2017
Local MOSELA
Projeto CONSTRUÇÃO DE PASSARELA EM CONCRETO ARMADO EM SERVIDÃO NA RUA BATISTA DA COSTA N. 77B - MOSELA - PETRÓPOLIS - RJ

PETRÓPOLIS
i0 06/2019

Orçamento Categoria Código Item n°	Descrição do orçamento Descrição da categoria Descrição do(s) serviço(s)	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Valor parcial	Extenso preço unitário	Extenso valor parcial
02 02.002.0005-A 0009	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 engastamento de madeira, utilizado 2 vezes e pintura esmalte sintético na face externa.	17,60	m²	23,83	419,40	(QUATROCENTOS E DEZENOVE REAIS E QUARENTA CENTAVOS)	
02.004.0002-B 0010	Barracão de obra executado com paredes de chapas de madeira compensada, plastificada, lisa, de colagem fendida, à prova d'água, de 2,44 x 1,22m e 9mm de espessura e piso e estrutura de madeira de 3ª, 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/EMOP, constando de: escritório, sanitários, depósitos e torre com caixa d'água de 500l, sendo reaproveitado 5 vezes	20,00	m²	345,00	6.900,00	(SEIS MIL NOVECENTOS REAIS)	
02.015.0001-A 0011	Instalação e ligação provisórias para abastecimento de água e esgotamento sanitário em canteiro de obras, inclusive escavação, exclusive reposição da pavimentação do logradouro público	1,00	un	2.894,38	2.894,38	(DOIS MIL, OTOCENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)	
02.016.0001-A 0012	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	1,00	un	1.362,54	1.362,54	(UM MIL, TREZENTOS E SSESSENTA E DOIS REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS)	
02.020.0002-A 0013	Placa de identificação de obra pública tipo BANNER / PLOTTER, constituída por lona e impressão digital, inclusive suportes de madeira, FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	8,00	m²	165,35	1.322,80	(UM MIL, TREZENTOS E VINTE E DOIS REAIS E OITENTA CENTAVOS)	
02.020.0009-A 0014	Semaforo para sinalização de bloqueio de obra na via pública, de acordo com a resolução da Prefeitura-RJ, compreendendo fornecimento e cobcação de todos os materiais necessários, inclusive materiais elétricos, considerando 40 (quarenta) vezes o reaproveitamento da madeira	2,00	un	75,64	151,28	(CENTO E CINQUENTA E UM REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS)	
02.030.0005-A 0015	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	2,00	un	62,93	125,86	(CENTO E VINTE E CINCO REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS)	



Prefeitura Municipal de Petrópolis

SECRETARIA DE OBRAS HABITAÇÃO E REGULIZAÇÃO FUNDIÁRIA

PETRÓPOLIS - RJ - BRASL - 25.690-276

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

sob@petropolis.rj.gov.br

29 138.344/0001-43 INSC. ISENTO

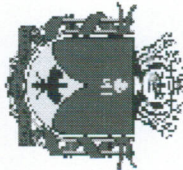
05/09/2019 15:31:04
Página 3 de 7

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta D02D/17 06/02/2017
Local MOSELA
Projeto CONSTRUÇÃO DE PASSARELA EM CONCRETO ARMADO EM SERVIÇÃO NA RUA BATISTA DA COSTA N. 77B - MOSELA - PETRÓPOLIS - RJ

10 06/2019

PETROPOLIS

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
03		Total da categoria		02	13.176,26		
03.001.0001-B 0016	MOVIMENTO DE TERRA Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (areia, argila ou pilçarra), até 1,50m de profundidade, exclusive escorramento e esgotamento	37,04	m³	43,91	1.626,42		(UM MIL, SEISCENTOS E VINTE E SEIS REAIS E QUARENTA E DOIS CENTAVOS)
03.011.0015-B 0017	Reaterro de vala/cava com material de boa qualidade, utilizando vibro compactador portátil, exclusive material	36,88	m³	17,17	633,22		(SESCENTOS E TRINTA E TRES REAIS E VINTE E DOIS CENTAVOS)
04		Total da categoria		03	2.259,64		
04.005.0121-A 0018	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 caminho basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t	337,45	tx km	0,79	266,58		(DUZENTOS E SSESSENTA E SEIS REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS)
04.006.0008-B 0019	Carga manual e descarga mecânica de material a granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e escormentos), compreendendo os tempos para carga, descarga e manobras do caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t, empregando 2 serventes na carga	8,02	t	26,57	213,09		(DUZENTOS E TREFE REAIS E NOVE CENTAVOS)
05		Total da categoria		04	479,67		
05.001.0002-B 0020	SERVICOS COMPLEMENTARES Demolição manual de concreto armado compreendendo pilares, vigas e lajes, em estrutura apresentando posição especial, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço	7,20	m³	244,21	1.758,31		(UM MIL, SETECENTOS E CINQUENTA E OITO REAIS E TRINTA E UM CENTAVOS)
05.001.0023-A 0021	Demolição manual de alvenaria de tijolos furados, inclusive empilhamento dentro do canteiro de serviço	0,36	m³	66,14	23,81		(VINTE E TRES REAIS E OITENTA E UM 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

sub@petropolis-rj.gov.br

29.138.344/0001-43 InscE ISENT0

05/09/2019 15:31:04
Página 4 de 7

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta D02D/17 06/02/2019
Local MOSELA
Projeto CONSTRUÇÃO DE PASSARELA EM CONCRETO ARMADO EM SERVIÇÃO NA RUA BATISTA DA COSTA N. 77B - MOSELA - PETRÓPOLIS - RJ

PETRÓPOLIS

i0 06/20/19

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

05.005.0001-B
0022

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, exclusive plataforma

16,20

m³

23,61

382,48

(TREZENTOS E OITENTA E DOIS REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS)

05.005.0012-B
0023

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)

10,80

m²

2,64

28,51

(VINTE E OITO REAIS E CINQUENTA E UM CENTAVOS)

Total da categoria

05

2.193,11

11
ESTRUTURAS

11.003.0002-A
0024

Concreto dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 15MPa, inclusive materiais, transporte, preparo com betoneira, lançamento e adensamento

0,61

m³

362,30

221,00

(DUZENTOS E VINTE E UM REAIS)

11.003.0003-B
0025

Concreto dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 20MPa, inclusive materiais, transporte, preparo com betoneira, lançamento e adensamento

1,13

m³

377,40

426,46

(QUATROCENTOS E VINTE E SEIS REAIS E QUARENTA E SEIS CENTAVOS)

11.004.0035-B
0026

Escoramento de formas até 3,30m de pé direito, com madeira de 3ª, tábuas empregadas 3 vezes, prumos 4 vezes

16,16

m³

7,86

127,01

(CENTO E VINTE E SETE REAIS E UM CENTAVO)

11.009.0011-A
0027

Fio de aço CA-60, redondo, com saliência ou moesa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro entre 4,2 a 5mm, destinado à armadura de peças de concreto armado, 10% de perdas de pontas e arame 18. FORNECIMENTO

8,65

kg

3,99

34,51

(TRINTA E QUATRO REAIS E CINQUENTA E UM CENTAVOS)

11.009.0014-B
0028

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

102,85

kg

3,76

386,71

(TREZENTOS E OITENTA E SEIS REAIS E SETENTA E UM CENTAVOS)

11.011.0027-A
0029

Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo com diâmetro de 4,2 a 5mm

8,65

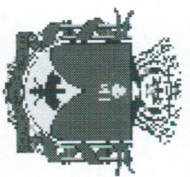
kg

3,38

29,23

(VINTE E NOVE REAIS E VINTE E TRÊS CENTAVOS)

85



Prefeitura Municipal de Petrópolis

SECRETARIA DE OBRAS HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA

PETROPOLIS - 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

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis

Proposta D02D/17 06/02/2017

Local MOSELA

Projeto CONSTRUÇÃO DE PASSARELA EM CONCRETO ARMADO EM SERVIÇÃO NA RUA BATISTA DA COSTA N. 77B - MOSELA - PETRÓPOLIS - RJ

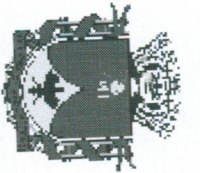
PETROPOLIS

i0 06/2019

05/09/2019 15:31:04

Página 5 de 7

Orgamento 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
11.011.0030-B 0030	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barras redondas, com diâmetro diâmetro de 8 a 12,5mm	102,85	Kg	3,22	331,17		(TREZENTOS E TRINTA E UM REAIS E DEZESSETE CENTAVOS)
11.013.0110-A 0031	Concreto armado, fck=20MPa, 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	7,80	m³	1.854,43	14.464,55		(QUATORZE MIL, QUATROCENTOS E SESSENTA E QUATRO REAIS E CINCO CENTAVOS)
11.023.0005-A 0032	Tela para estrutura de concreto armado, formada por fios 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	82,80	Kg	3,47	287,31		(DUZENTOS E OITENTA E SETE REAIS E TRINTA E UM CENTAVOS)
11.026.0020-A 0033	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 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 4,00m² (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)	36,00	m²	105,51	3.798,36		(TRES MIL, SETECENTOS E NOVENTA E OITO REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS)
11.030.0090-A 0034	Laje pré-moldada Beta 16, para sobrecarga de 3,5kN/m² e vão de 5,20m, considerando vigotas, tijolos e armadura negativa, inclusive capeamento de 4cm de espessura, com concreto fck=30MPa e escoramento. FORNECIMENTO e MONTAGEM do conjunto	40,80	m²	122,81	5.010,64		(CINCO MIL, DEZ REAIS E SESSENTA E QUATRO CENTAVOS)
13	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS	Total da categoria	11		25.116,95		



Prefeitura Municipal de Petrópolis

SECRETARIA DE OBRAS HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA

PETROPOLIS - RJ - BRASIL - 25.680-276

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

sob@petropolis-rj.gov.br

29.138.344/0001-43 INSC. ISENTO

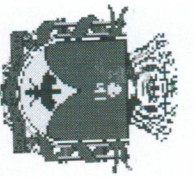
05/09/2019 15:31:04
Página 6 de 7

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta D02D/17 06/02/2017
Local MOSELA
Projeto CONSTRUÇÃO DE PASSARELA EM CONCRETO ARMADO EM SERVIDÃO NA RUA BATISTA DA COSTA N. 77B - MOSELA - PETRÓPOLIS - RJ

PETROPOLIS
i0 06/2019

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
13.301.0081-A 0035	Piso cimentado áspero, com 1,5cm de espessura, com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, alisado a colher, sobre base existente	51,60	m ²	25,76	1.329,21	(UM MIL, TREZENTOS E VINTE E NOVE REAIS E CINCO CENTAVOS)	
Total da categoria 13					1.329,21		
14 14.002.0212-A 0036	ESQUADRIAS DE MADEIRA, SERRALHERIA, FERRAGENS E Guarda-corpo de tubos de aço galvanizado soldados, formando módulos de 2,20m de comprimento e 1,00m de altura, com 3 montantes de 2" de diâmetro chumbados no concreto, travessa superior de 2" e travessa inferior e intermediária de 1". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	12,00	m	271,41	3.256,92	(TRES MIL, DUZENTOS E CINQUENTA E SEIS REAIS E NOVENTA E DOIS CENTAVOS)	
Total da categoria 14					3.256,92		
16 16.020.0001-A 0037	COBERTURAS, ISOLAMENTOS e IMPERMEABILIZACAO Impermeabilização com manla a base de asfalto modificado com polímeros, atendendo a norma ABNT-NBR 9952 como tipo III-B, com espessura de 4,0mm, consumo mínimo de 1,15m ² /m ² , aplicação com chana de maçarico sobre primer asfáltico base água ou base solvente, com consumo de 0,40kg/m ² , inclusive este, em substrato com calçamento de 1%, exclusive regularização, camada separadora e proteção mecânica. CAMPO DE APLICAÇÃO: Terracos, lajes maciças, calhas, marquises, varandas e em regiões com temperatura até -5°C	10,80	m ²	65,81	710,74	(SETECENTOS E DEZ REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS)	
Total da categoria 16					710,74		
17 17.017.0300-B 0038	PINTURA Pintura interna ou externa sobre ferro com tinta a óleo brilhante, inclusive lixamento, limpeza, uma demão de tinta antióxido e duas demãos de acabamento	14,83	m ²	15,00	222,45	(DUZENTOS E VINTE E DOIS REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS)	
Total da categoria 17					222,45		
Total do orçamento 001					68.033,50		

Handwritten signatures and initials



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

05/09/2019 15:31:05

Página 7 de 7

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta D02D/17 06/02/2017
Local MOSELA
Projeto CONSTRUÇÃO DE PASSARELA EM CONCRETO ARMADO EM SERVIÇÃO NA RUA BATISTA DA COSTA N. 77B - MOSELA - PETRÓPOLIS - RJ

PETROPOLIS

10 06/2019

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	68.033,50		
				25,92 %	17.634,28		
				Total geral	85.667,78		
	(OITENTA E CINCO MIL, SEISCENTOS E SESSENTA E SETE REAIS E SETENTA E OITO CENTAVOS)						

BDI = 25,92