



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

23/06/2021 11:10:20

Página 1 de 7

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta D01D/20 25/09/2020 i0 07/2020
Local DUCHAS PETROPOLIS
Projeto EXECUÇÃO DE PASSARELA EM CONCRETO ARMADO NA SERVIDÃO ELZA FARIA - 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
001	PASSARELA - ELISA FARIAS						
01	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO						
01-090-070-6 0006	Administração local da obra	1,0000	un	8.570,70	8.570,70	(OITO MIL, QUINHENTOS E SETENTA REAIS E SETENTA CENTAVOS)	
01.001.0076-A 0001	Perfuração manual de solo, a trado até 8"	21,0000	m	13,30	279,30	(DUZENTOS E SETENTA E NOVE REAIS E TRINTA CENTAVOS)	
01.001.0150-A 0002	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	11,7600	m³	16,49	193,92	(CENTO E NOVENTA E TRES REAIS E NOVENTA E DOIS CENTAVOS)	
01.005.0001-A 0003	Preparo manual de terreno, compreendendo acerto, raspagem eventualmente até 0,30m de profundidade e afastamento lateral do material excedente, exclusive compactação	50,1400	m²	7,00	350,98	(TREZENTOS E CINQUENTA REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVOS)	
01.018.0001-A 0004	Marcação de obra sem instrumento topográfico, considerada a projeção horizontal da área envolvente	362,6800	m²	2,42	877,68	(OITOCENTOS E SETENTA E SETE REAIS E SESSENTA E OITO CENTAVOS)	
01.050.0230-A 0005	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	362,6800	m²	114,65	41.581,26	(QUARENTA E UM MIL, QUINHENTOS E OITENTA E UM REAIS E VINTE E SEIS CENTAVOS)	
	Total da categoria 01				51.853,84		
02	CANTEIRO DE OBRA						
02.002.0005-A 0007	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.	52,5000	m²	24,35	1.278,37	(UM MIL, DUZENTOS E SETENTA E OITO REAIS E TRINTA E SETE 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

23/06/2021 11:10:21

Página 2 de 7

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta D01D/20 25/09/2020 i0 07/2020
Local DUCHAS PETROPOLIS
Projeto EXECUÇÃO DE PASSARELA EM CONCRETO ARMADO NA SERVIDÃO ELZA FARIA - 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
02.004.0002-B 0008	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 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	20,0000	m²	367,28	7.345,60		(SETE MIL, TREZENTOS E QUARENTA E CINCO REAIS E SESSENTA CENTAVOS)
02.015.0001-A 0009	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	3.017,66	3.017,66		(TRES MIL, DEZESSETE REAIS E SESSENTA E SEIS CENTAVOS)
02.016.0001-A 0010	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	1.503,64	1.503,64		(UM MIL, QUINHENTOS E TRES REAIS E SESSENTA E QUATRO CENTAVOS)
02.020.0002-A 0011	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	194,21	1.553,68		(UM MIL, QUINHENTOS E CINQUENTA E TRES REAIS E SESSENTA E OITO CENTAVOS)
		Total da categoria		02	14.698,95		
03	MOVIMENTO DE TERRA						
03.001.0001-B 0012	Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento	54,0500	m³	47,62	2.573,86		(DOIS MIL, QUINHENTOS E SETENTA E TRES REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS)
03.013.0001-B 0013	Reaterro de vala/cava compactada a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qualidade, exclusive este	51,0100	m³	29,41	1.500,20		(UM MIL, QUINHENTOS REAIS E VINTE CENTAVOS)
		Total da categoria		03	4.074,06		
04	TRANSPORTES						
04.005.0123-B 0014	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas de carga e descarga, tanto de espera do caminhão como do servente ou	1.308,4600	t x km	0,99	1.295,37		(UM MIL, DUZENTOS E NOVENTA E CINCO REAIS E TRINTA E SETE 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

23/06/2021 11:10:22

Página 3 de 7

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta D01D/20 25/09/2020 i0 07/2020
Local DUCHAS PETROPOLIS
Projeto EXECUÇÃO DE PASSARELA EM CONCRETO ARMADO NA SERVIDÃO ELZA FARIA - 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
04.006.0008-B 0015	equipamento auxiliar, à velocidade média de 30km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t 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	20,0700	t	26,94	540,68		(UM MIL, DUZENTOS E NOVENTA E CINCO REAIS E TRINTA E SETE CENTAVOS) (QUINHENTOS E QUARENTA REAIS E SESENTA E OITO CENTAVOS)
		Total da categoria		04	1.836,05		
05	SERVICOS COMPLEMENTARES						
05.001.0001-A 0016	Demolição manual de concreto simples inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço	6,2100	m³	191,29	1.187,91		(UM MIL, CENTO E OITENTA E SETE REAIS E NOVENTA E UM CENTAVOS)
05.001.0185-A 0017	Transporte de materiais encosta acima, serviço inteiramente manual, inclusive carga e descarga	827,0400	txm	1,26	1.042,07		(UM MIL, QUARENTA E DOIS REAIS E SETE CENTAVOS)
05.001.0186-A 0018	Transporte de materiais encosta abaixo, serviço inteiramente manual, inclusive carga e descarga	948,5600	txm	0,84	796,79		(SETECENTOS E NOVENTA E SEIS REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS)
05.005.0001-B 0019	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	105,0000	m³	24,84	2.608,20		(DOIS MIL, SEISCENTOS E OITO REAIS E VINTE CENTAVOS)
05.005.0012-B 0020	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)	30,0000	m²	2,86	85,80		(OITENTA E CINCO REAIS E OITENTA CENTAVOS)
05.008.0008-B 0021	Movimentação vertical ou horizontal de plataforma ou passarela	30,0000	m²	0,46	13,80		(TREZE REAIS E OITENTA CENTAVOS)
		Total da categoria		05	5.734,57		
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

29.138.344/0001-43 InscE ISENT0

sob@petropolis.rj.gov.br

23/06/2021 11:10:22

Página 4 de 7

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta D01D/20 25/09/2020 i0 07/2020
Local DUCHAS PETROPOLIS
Projeto EXECUÇÃO DE PASSARELA EM CONCRETO ARMADO NA SERVIDÃO ELZA FARIA - 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
06.001.0243-A 0022	Assentamento de tubulação de PVC, com junta elástica, para coletor de esgotos, com diâmetro nominal de 150mm, aterro e soca até a altura da geratriz superior do tubo, considerando o material da própria escavação, exclusive tubo e junta	30,0000	m	8,87	266,10		(DUZENTOS E SESSENTA E SEIS REAIS E DEZ CENTAVOS)
06.014.0060-A 0023	Caixa de passagem de alvenaria de tijolo maciço (7 x 10 x 20cm), em paredes de uma vez (0,20m), de 0,40 x 0,40 x 0,60m, utilizando argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume, com fundo em concreto simples provido de calha interna, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa, inclusive tampa de concreto armado, 15MPa, com espessura de 10cm	2,0000	un	523,30	1.046,60		(UM MIL, QUARENTA E SEIS REAIS E SESSENTA CENTAVOS)
06.272.0003-A 0024	Tubo PVC (NBR-7362), para esgoto sanitário, com diâmetro nominal de 150mm, inclusive anel de borracha. FORNECIMENTO	30,0000	m	30,90	927,00		(NOVECIENTOS E VINTE E SETE REAIS)
		Total da categoria		06	2.239,70		
11	ESTRUTURAS						
11.003.0005-B 0025	Concreto dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 25MPa, inclusive materiais, transporte, preparo com betoneira, lançamento e adensamento	0,6600	m³	432,17	285,23		(DUZENTOS E OITENTA E CINCO REAIS E VINTE E TRES CENTAVOS)
11.003.0020-A 0026	Concreto para camadas preparatórias com 180kg de cimento por m³ de concreto, inclusive materiais, transporte, produção, lançamento e adensamento	2,9400	m³	329,82	969,67		(NOVECIENTOS E SESSENTA E NOVE REAIS E SESSENTA E SETE CENTAVOS)
11.009.0013-A 0027	Barra de aço CA-50, com saliência ou mocha, 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	21,1000	kg	3,53	74,48		(SETENTA E QUATRO REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS)
11.009.0014-B 0028	Barra de aço CA-50, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de de 8 a 12,5mm, destinada à armadura de concreto armado, compreendendo 10% de perdas de pontas e arame 18. FORNECIMENTO	31,6500	kg	3,53	111,72		(CENTO E ONZE 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

sob@petropolis.rj.gov.br

29.138.344/0001-43 InscE ISENT0

23/06/2021 11:10:23

Página 5 de 7

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta D01D/20 25/09/2020 i0 07/2020
Local DUCHAS PETROPOLIS
Projeto EXECUÇÃO DE PASSARELA EM CONCRETO ARMADO NA SERVIDÃO ELZA FARIA - 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
11.011.0029-A 0029	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barras redondas, com diâmetro igual a 6,3mm	21,1000	kg	4,00	84,40		(OITENTA E QUATRO REAIS E QUARENTA CENTAVOS)
11.011.0030-B 0030	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barras redondas, com diâmetro de 8 a 12,5mm	31,6500	kg	3,50	110,77		(CENTO E DEZ REAIS E SETENTA E SETE CENTAVOS)
11.011.0040-A 0031	Corte, montagem e colocação de telas de aço CA-60, cruzadas e soldadas entre si, em peças de concreto	211,7500	kg	1,66	351,50		(TREZENTOS E CINQUENTA E UM REAIS E CINQUENTA CENTAVOS)
11.013.0135-A 0032	Concreto armado, fck=25MPa, incluindo materiais para 1,00m³ de concreto (importado de usina) adensado e colocado, 12,00m² de área moldada, formas conforme o item 11.004.0022, 60kg de aço CA-50, inclusive mão-de-obra para corte, dobragem, montagem e colocação das formas, exclusive escoramento	11,7600	m³	1.572,38	18.491,18		(DEZOITO MIL, QUATROCENTOS E NOVENTA E UM REAIS E DEZOITO CENTAVOS)
11.023.0002-A 0033	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 15 x 15cm. FORNECIMENTO	211,7500	kg	3,16	669,13		(SEISCENTOS E SESSENTA E NOVE REAIS E TREZE CENTAVOS)
11.026.0020-A 0034	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)	137,5000	m²	112,72	15.499,00		(QUINZE MIL, QUATROCENTOS E NOVENTA E NOVE REAIS)
11.030.0090-A 0035	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	77,5000	m²	118,37	9.173,67		(NOVE MIL, CENTO E SETENTA E TRES REAIS E SESSENTA E SETE 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

23/06/2021 11:10:24

Página 6 de 7

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta D01D/20 25/09/2020 i0 07/2020
Local DUCHAS PETROPOLIS
Projeto EXECUÇÃO DE PASSARELA EM CONCRETO ARMADO NA SERVIDÃO ELZA FARIA - 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
	escoramento. FORNECIMENTO e MONTAGEM do conjunto						(NOVE MIL, CENTO E SETENTA E TRES REAIS E SESSENTA E SETE CENTAVOS)
		Total da categoria		11	45.820,75		
12	ALVENARIAS E DIVISORIAS						
12.003.0055-A 0036	Alvenaria de tijolos cerâmicos furados 10 x 20 x 20cm, assentes com argamassa de cimento e saibro, no traço 1:8, em paredes de uma vez (0,20m), de superfície corrida, até 3,00m de altura e medida pela área real	18,2400	m²	90,41	1.649,07		(UM MIL, SEISCENTOS E QUARENTA E NOVE REAIS E SETE CENTAVOS)
		Total da categoria		12	1.649,07		
13	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS						
13.001.0015-A 0037	Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:1,5 com 1,5cm de espessura, inclusive chapisco de cimento e areia, no traço 1:3	50,0000	m²	24,44	1.222,00		(UM MIL, DUZENTOS E VINTE E DOIS REAIS)
13.301.0080-B 0038	Piso cimentado, com 1,5cm de espessura, com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, alisado a colher, sobre base existente	122,5000	m²	30,77	3.769,32		(TRES MIL, SETECENTOS E SESSENTA E NOVE REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS)
		Total da categoria		13	4.991,32		
17	PINTURA						
17.018.0080-A 0039	Pintura com tinta látex, classificação standard (NBR 15079), para exterior, inclusive lixamentos, limpeza, uma demão de selador acrílico e duas demãos de acabamento	50,0000	m²	12,25	612,50		(SEISCENTOS E DOZE REAIS E CINQUENTA CENTAVOS)
		Total da categoria		17	612,50		
		Total do orçamento		001	133.510,81		

