



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

18/02/2019 17:20:28

Página 1 de 6

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta B02O/19 24/01/2019 i0 09/2018
Local POSSE PETROPOLIS
Projeto EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM PLUVIAL NA ESTRADA DO BREJAL - POSSE - 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	REDE DE ESGOTO - BREJAL						
01	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO						
01-090-070-6 0003	Administração local da obra	1,0000	un	9.282,88	9.282,88	(NOVE MIL, DUZENTOS E OITENTA E DOIS REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS)	
01-999-001-0 0004	Projeto Executivo	1,0000	un	1.995,00	1.995,00	(UM MIL, NOVECIENTOS E NOVENTA E CINCO REAIS)	
01.005.0001-0 0001	Preparo manual de terreno, compreendendo acerto, raspagem eventualmente até 0,30m de profundidade e afastamento lateral do material excedente, exclusive compactação	179,0000	m²	7,45	1.333,55	(UM MIL, TREZENTOS E TRINTA E TRÊS REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS)	
01.018.0001-0 0002	Marcação de obra sem instrumento topográfico, considerada a projeção horizontal da área envolvente	179,0000	m²	2,39	427,81	(QUATROCENTOS E VINTE E SETE REAIS E OITENTA E UM CENTAVOS)	
		Total da categoria		01	13.039,24		
02	CANTEIRO DE OBRA						
02.006.0015-0 0005	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)	2,0000	un x mês	490,00	980,00	(NOVECIENTOS E OITENTA REAIS)	
02.006.0020-0 0006	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)	2,0000	un x mês	600,00	1.200,00	(UM MIL, DUZENTOS 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

29.138.344/0001-43 InscE ISENT0

sob@petropolis.rj.gov.br

18/02/2019 17:20:31

Página 2 de 6

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta B02O/19 24/01/2019 i0 09/2018
Local POSSE PETROPOLIS
Projeto EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM PLUVIAL NA ESTRADA DO BREJAL - POSSE - 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
02.011.0010-0 0007	carga e descarga (vide item 04.013.0015) Cerca protetora de borda de vala ou obra, com tela plástica na cor laranja ou amarela, considerando 2 vezes de utilização, inclusive apoios, fornecimento, colocação e retirada	157,3000	m²	0,77	121,12		(UM MIL, DUZENTOS REAIS) (CENTO E VINTE E UM REAIS E DOZE CENTAVOS)
02.015.0001-0 0008	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	2.892,70	2.892,70		(DOIS MIL, OITOCENTOS E NOVENTA E DOIS REAIS E SETENTA CENTAVOS)
02.016.0001-0 0009	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	1.471,30	1.471,30		(UM MIL, QUATROCENTOS E SETENTA E UM REAIS E TRINTA CENTAVOS)
02.020.0002-0 0010	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	167,95	1.343,60		(UM MIL, TREZENTOS E QUARENTA E TRES REAIS E SESSENTA CENTAVOS)
02.030.0005-0 0011	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	8,0000	un	66,41	531,28		(QUINHENTOS E TRINTA E UM REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS)
		Total da categoria		02	8.540,00		
03	MOVIMENTO DE TERRA						
03.001.0001-1 0012	Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento	0,4000	m³	50,67	20,26		(VINTE REAIS E VINTE E SEIS CENTAVOS)
03.013.0001-1 0013	Reaterro de vala/cava compactada a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qualidade, exclusive este	0,3000	m³	31,29	9,38		(NOVE REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)
03.014.0005-0 0014	Reaterro de vala/cava, espalhamento com retro-escavadeira e compactação vibratória, exclusive material	275,9700	m³	11,14	3.074,30		(TRES MIL, SETENTA E QUATRO REAIS E TRINTA CENTAVOS)
03.016.0005-1 0015	Escavação mecânica de vala não escorada em material de 1ª categoria com pedras, instalações prediais ou outros redutores de produtividade	324,5800	m³	16,47	5.345,83		(CINCO MIL, TREZENTOS E QUARENTA E CINCO REAIS E OITENTA E TRES 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

18/02/2019 17:20:35

Página 3 de 6

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta B02O/19 24/01/2019 i0 09/2018
Local POSSE PETROPOLIS
Projeto EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM PLUVIAL NA ESTRADA DO BREJAL - POSSE - 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
	ou cavas de fundação, até 1,50m de profundidade, utilizando retro-escavadeira, exclusive esgotamento						(CINCO MIL, TREZENTOS E QUARENTA E CINCO REAIS E OITENTA E TRES CENTAVOS)
		Total da categoria		03			8.449,77
04	TRANSPORTES						
04.005.0121-0 0016	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	1.340,0400	t x km	0,79	1.058,63		(UM MIL, CINQUENTA E OITO REAIS E SESSENTA E TRES CENTAVOS)
04.005.0300-0 0017	Transporte de container, segundo descrição da família 02.006, exclusive carga e descarga (vide item 04.013.0015)	47,4000	un x km	21,69	1.028,10		(UM MIL, VINTE E OITO REAIS E DEZ CENTAVOS)
04.005.0350-1 0018	Transporte de equipamentos pesados em carretas, exclusive a carga e descarga (vide item 04.014.0091) e o custo horário dos equipamentos transportados	168,0300	t x km	1,34	225,16		(DUZENTOS E VINTE E CINCO REAIS E DEZESSEIS CENTAVOS)
04.010.0045-0 0019	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	94,1000	t	0,98	92,21		(NOVENTA E DOIS REAIS E VINTE E UM CENTAVOS)
04.013.0015-0 0020	Carga e descarga de container, segundo descrição da família 02.006	2,0000	un	59,21	118,42		(CENTO E DEZOITO REAIS E QUARENTA E DOIS CENTAVOS)
04.014.0091-1 0021	Carga e descarga de equipamentos pesados, em carretas, exclusive o custo horário do equipamento durante a operação	7,0900	t	39,67	281,26		(DUZENTOS E OITENTA E UM REAIS E VINTE E SEIS CENTAVOS)
		Total da categoria		04			2.803,78
05	SERVICOS COMPLEMENTARES						
05.001.0142-0 0022	Arrancamento de meios-fios, de granito ou concreto, retos ou curvos, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço	4,0000	m	16,39	65,56		(SESSENTA E CINCO REAIS E CINQUENTA E SEIS 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

18/02/2019 17:20:38

Página 4 de 6

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
 Proposta B02O/19 24/01/2019 i0 09/2018
 Local POSSE PETROPOLIS
 Projeto EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM PLUVIAL NA ESTRADA DO BREJAL - POSSE - 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
05.002.0001-0 0023	Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pisos ou pavimentos de concreto simples, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço	3,6700	m³	126,69	464,95		(QUATROCENTOS E SESSENTA E QUATRO REAIS E NOVENTA E CINCO CENTAVOS)
05.002.0006-1 0024	Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pavimentação de concreto asfáltico, com 10cm de espessura, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço	0,5400	m²	27,41	14,80		(QUATORZE REAIS E OITENTA CENTAVOS)
		Total da categoria		05	545,31		
06	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS						
06.001.0246-0 0025	Assentamento de tubulação de PVC, com junta elástica, para coletor de esgotos, com diâmetro nominal de 300mm, aterro e soca até a altura da geratriz superior do tubo, considerando o material da própria escavação, exclusive tubo e junta	179,0000	m	17,10	3.060,90		(TRES MIL, SESSENTA REAIS E NOVENTA CENTAVOS)
06.015.0010-0 0026	Poço de visita em alvenaria de blocos de concreto (20 x 20 x 40cm), em paredes de 0,20m de espessura, com 1,20 x 1,20 x 1,40m, para coletor de águas pluviais de 0,40 a 0,70m de diâmetro, utilizando argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume, sendo as paredes chapiscadas e revestidas internamente com a mesma argamassa, enchimento dos blocos e base em concreto simples, tampa de concreto armado, sendo o concreto dosado para um fck=10MPa e degraus de ferro fundido, inclusive fornecimento de todos os materiais	5,0000	un	1.706,89	8.534,45		(OITO MIL, QUINHENTOS E TRINTA E QUATRO REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS)
06.015.0030-0 0027	Caixa de ralo em alvenaria de blocos de concreto (20 x 20 x 40cm), em paredes de 0,20m de espessura, de 0,30 x 0,90 x 0,90m, para águas pluviais, utilizando argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume, sendo as paredes chapiscadas e revestidas internamente com a mesma argamassa, enchimento dos blocos e base em concreto simples fck=10MPa e grelha de ferro fundido de 135kg, inclusive fornecimento de todos os materiais	5,0000	un	614,57	3.072,85		(TRES MIL, SETENTA E DOIS REAIS E OITENTA E CINCO CENTAVOS)
06.016.0015-0 0028	Tampão articulado completo de ferro fundido, tipo avenida, para tráfego pesado (TF-90), de 0,60m de diâmetro, carga mínima para teste 30t, resistência máxima de rompimento 37,5t e flecha residual máxima de	5,0000	un	292,79	1.463,95		(UM MIL, QUATROCENTOS E SESSENTA E TRES REAIS E NOVENTA E CINCO



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

18/02/2019 17:20:41

Página 5 de 6

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta B02O/19 24/01/2019 i0 09/2018
Local POSSE PETROPOLIS
Projeto EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM PLUVIAL NA ESTRADA DO BREJAL - POSSE - 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
06.088.0010-0 0029	17mm, assentado com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	18,0000	m³	85,96	1.547,28		CENTAVOS)
06.272.0006-0 0030	Embasamento de tubulação, feito com pó-de-pedra	179,0000	m	214,74	38.438,46		(UM MIL, QUINHENTOS E QUARENTA E SETE REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS)
	Tubo PVC (NBR-7362), para esgoto sanitário, com diâmetro nominal de 300mm, inclusive anel de borracha. FORNECIMENTO						(TRINTA E OITO MIL, QUATROCENTOS E TRINTA E OITO REAIS E QUARENTA E SEIS CENTAVOS)
		Total da categoria	06		56.117,89		
08	BASES E PAVIMENTOS						
08.001.0008-0 0031	Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação	0,6800	m³	68,12	46,32		(QUARENTA E SEIS REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS)
08.015.0018-0 0032	Reposição de pavimentação de qualquer natureza, em concreto asfáltico usinado a quente, sem imprimação ou pintura de ligação, executado em logradouro público, onde foram executadas obras por companhias concessionárias, exclusive o transporte da usina para a pista	1,5500	t	355,42	550,90		(QUINHENTOS E CINQUENTA REAIS E NOVENTA CENTAVOS)
08.026.0001-0 0033	Imprimação de base de pavimentação, de acordo com as "Instruções para execução", do DER-RJ	6,7500	m²	5,80	39,15		(TRINTA E NOVE REAIS E QUINZE CENTAVOS)
08.026.0002-0 0034	Pintura de ligação, de acordo com as "Instruções para execução", do DER-RJ	6,7500	m²	1,24	8,37		(OITO REAIS E TRINTA E SETE CENTAVOS)
08.027.0037-0 0035	Meio-fio reto de concreto simples fck=15MPa, pré-moldado 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	4,0000	m	80,25	321,00		(TREZENTOS E VINTE E UM REAIS)
		Total da categoria	08		965,74		
11	ESTRUTURAS						



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

18/02/2019 17:20:44

Página 6 de 6

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta B02O/19 24/01/2019 i0 09/2018
Local POSSE PETROPOLIS
Projeto EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM PLUVIAL NA ESTRADA DO BREJAL - POSSE - 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
11.003.0002-0 0036	Concreto dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 15MPa, inclusive materiais, transporte, preparo com betoneira, lançamento e adensamento	3,6700	m³	386,64	1.418,96		(UM MIL, QUATROCENTOS E DEZOITO REAIS E NOVENTA E SEIS CENTAVOS)
		Total da categoria		11	1.418,96		
15	ÍNDICE GERAL P/SERV. DE INST. ELETR. E HIDRO-SANIT.						
15.002.0580-0 0037	Fossa séptica cilíndrica, tipo câmara imhoff de concreto pré-moldado, medindo 2000 x 2000mm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	1,0000	un	3.715,50	3.715,50		(TRES MIL, SETECENTOS E QUINZE REAIS E CINQUENTA CENTAVOS)
15.002.0664-0 0038	Filtro anaeróbico, de anéis de concreto pré-moldado, medindo 2000 x 2000mm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	1,0000	un	3.167,92	3.167,92		(TRES MIL, CENTO E SESSENTA E SETE REAIS E NOVENTA E DOIS CENTAVOS)
		Total da categoria		15	6.883,42		
		Total do orçamento		001	98.764,11		
		Sub total geral			98.764,11		
				19,85 %	19.604,67		
		Total geral			118.368,78		

(CENTO E DEZOITO MIL, TREZENTOS E SESSENTA E OITO REAIS E SETENTA E OITO CENTAVOS)

BDI = 19,85%