



Cliente Prefeitura Municipal de Petrópolis

Data 03/09/2024

io 06/2024

Local ARARAS - PETRÓPOLIS RJ.

Projeto CONTENÇÃO COM TELA REFORÇADA ATIRANTADA -
RUA JADERICO MACHADO (RUA DO GROTÃO) -
ARARAS - PETRÓPOLIS - RJ

DESONERADO

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Valor Proposto
1	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO LABOTATÓRIO E CAMPO				
01.001.0150-A	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 m ³ de concreto colocado nas formas	m ³	0,45	22,93	10,31
01.004.0024-A	Perfuração rotativa com coroa de diamante, em alteração de rocha, diâmetro NWG (75mm), inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo. (Vide itens de mobilização e desmobilização na família 01.009)	m	84,00	395,24	33.200,16
01.004.0041-A	Perfuracao rotativa com coroa de diamante,em rocha sa,diametro NWG(75mm),inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalacao da sonda em cada furo	m	84,00	662,78	55.673,52
01.005.0001-A	Preparo manual de terreno, compreendendo acerto, raspagem eventualmente até 0,30m de profundidade e afastamento lateral do material excedente, exclusive compactação	m ²	25,00	9,01	225,25
01.005.0007-A	Roçado a foice e machado em mata de pequeno porte e queima dos resíduos sem destocamento ou remoção	m ²	186,81	2,16	403,50
01.009.0100-A	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe de sondagem e perfuração rotativa, com transporte de 51km a 100km	un	1,00	12.279,48	12.279,48
01.018.0001-A	Marcação de obra sem instrumento topográfico, considerada a projeção horizontal da área envolvente	m ²	186,81	3,56	665,04
01-090-070-6	Administração Local da Obra	UN	1,00	13.655,60	13.655,60
01-999-001-0	Projeto Executivo	UN	1,00	3.044,00	3.044,00
TOTAL DA CATEGORIA 01					119.156,86



Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Valor Proposto
2	CANTEIRO DE OBRAS				
02.006.0015-A	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, chassi 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)	un x mês	4,00	1.250,00	5.000,00
02.006.0035-A	Aluguel container,p/sanitario-vestiario,med.aprox.2,30m largura,6,00m compr.e 2,50m alt.chapas aco nervuras trapezoidais,isolamento termo-acustico forro,chassis reforçado e piso compensado naval,incl.inst.eletr.hidrossanitarias,suprido acessorios,3 vasos sanitarios,2 lavatorios,1 mictorio e 4 chuveiros,excl.transp.(04.005.0300),carga e descarga(04.013.0015)	un x mês	4,00	1.837,00	7.348,00
02.011.0010-A	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	m ²	34,80	0,87	30,27
02.015.0001-A	Instalação e ligação provisórias para abastecimento de água e esgotamento sanitário em canteiro de obras, inclusive escavação, exclusive reposição da pavimentação do logradouro público	un	1,00	4.589,56	4.589,56
02.016.0001-A	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	un	1,00	2.161,97	2.161,97
02.020.0002-A	Placa de identificação de obra pública tipo BANNER / PLOTTER, constituída por lona e impressão digital, inclusive suportes de madeira. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m ²	16,00	240,27	3.844,32
02.030.0005-A	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	un	4,00	99,84	399,36
				TOTAL DA CATEGORIA 02	23.373,48
3	MOVIMENTO DE TERRA				
03.001.0010-A	Escavação manual de vala/cava a frio em material de 2ª categoria (moledo ou rocha decomposta), até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento	m ³	4,38	135,18	592,08
				TOTAL DA CATEGORIA 03	592,08



Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Valor Proposto
4	TRANSPORTES				
04.005.0121-A	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	t x km	124,11	1,36	168,78
04.005.0300-A	Transporte de container, segundo descrição da família 02.006, exclusive carga e descarga (vide item 04.013.0015)	un x km	30,20	35,89	1.083,87
04.005.0004-A	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 50km/h, em caminhão de carroceria fixa a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t	txkm	29,20	1,33	38,83
04.006.0008-B	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	t	3,94	40,83	160,87
04.013.0015-A	Carga e descarga de container, segundo descrição da família 02.006	un	2,00	92,44	184,88
04.006.0014-B	Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de um servente para cada peça: vergalhões, vigas de madeira, caixas e meios-fios, em caminhão de carroceria fixa a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t, inclusive o tempo de carga, descarga e manobra	T	1,93	102,70	198,21
04.020.0122-A	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)	m ² xkm	2.351,25	0,20	470,25
04.021.0010-A	Carga e descarga manual de andaime tubular, inclusive tempo de espera do caminhão, considerando-se a área de projeção vertical	m ²	137,50	0,95	130,62
			TOTAL DA CATEGORIA 04		2.436,31
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
05.001.0001-A	Demolição manual de concreto simples inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço	m ³	1,50	246,21	369,31
05.001.0170-A	Transporte horizontal de material de 1ª categoria ou entulho, em carrinhos, a 10,00m de distância, inclusive carga a pá	m ³	1,44	20,72	29,83
05.001.0185-A	Transporte de materiais encosta acima, serviço inteiramente manual, inclusive carga e descarga	txm	52,51	1,62	85,06
05.005.0012-B	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)	m ²	45,00	4,73	212,85



Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Valor Proposto
05.005.0018-A	Escada de madeira de 3ª executada sobre terreno com inclinação média até 45°, com 0,80m de largura, considerando 30% de aproveitamento da madeira, exclusive ancoragem	m	14,00	99,04	1.386,56
05.005.0050-A	Tela de polipropileno para proteção de fachadas amarrada em andaime, exclusive este. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	154,00	25,59	3.940,86
05.008.0008-B	Montagem e desmontagem de andaime com elementos tubulares, considerando-se a área vertical recoberta	m²	45,00	0,59	26,55
05.006.0001-B	Locação de andaime com elementos tubulares 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)	m²xmês	550,00	34,34	18.887,00
05.008.0001-A	Montagem e desmontagem de andaime com elementos tubulares, considerando-se a área vertical recoberta	m²	137,50	7,21	991,37
TOTAL DA CATEGORIA 05					25.929,39
6	GALERIA DRENOS E CONEXOS				
06.103.0150-A	Tela de reforço com malha metálica hexagonal de dupla torção, de zinco-alumínio com diâmetro 2,70mm, revestida de PVC com diâmetro de 0,40mm, inclusive costura. FORNECIMENTO	m²	161,81	96,08	15.546,70
TOTAL DA CATEGORIA 06					15.546,70
7	ARGAMASSAS INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES				
07.050.0050-A	Injeção de calda de cimento, inclusive fornecimento dos materiais	m³	0,67	1.122,02	751,75
TOTAL DA CATEGORIA 07					751,75
11	ESTRUTURA				
11.003.0020-A	Concreto para camadas preparatorias com 180kg de cimento por m3 de concreto,inclusive materiais,transporte,producao,lanc amento e adensamento	m³	0,88	500,86	440,75
11.013.0075-A	Concreto armado, fck=20MPa, incluindo materiais para 1,00m³ de concreto (importado de usina) adensado e colocado, 14,00m² de área moldada, formas e escoramento conforme itens 11.004.0022 e 11.004.0035, 60kg de aço CA-50, inclusive mão de obra para corte, dobragem, montagem e colocação nas formas	m³	3,75	2.884,25	10.815,93
11.020.0002-A	Chumbamento de rocha, a céu aberto, com vergalhão de aço CA-50, inclusive fornecimento de materiais, furos com perfuratriz, exclusive injeção, sendo medido por kg de vergalhão	kg	11,52	27,56	317,49



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

06/09/2024 15:09
5 de 5

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Valor Proposto
11.020.0003-A	Tirantes protendidos de aço CA-50, diâmetro de 25mm (7/8"), com comprimento total até 9,00m, inclusive fornecimento de materiais, proteção anticorrosiva, preparo, colocação e protensão, exclusive perfuração e injeção	m	168,00	103,38	17.367,84
11.040.0016-6	Fixação de telas de aço (Composição do item EMOP 11.040.0120-A)	m ²	161,81	72,1	11.666,50
11.047.0016-6	Fornecimento e instalação de placa e, porca, incluindo pintura epoxica (composição do item emop 11.047.0016-A)	um	42,00	482,79	20.277,18
FGV / SCO MAT020250	Cabo de aço galvanizado com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, com diâmetro de 5/8"	m	166,00	32,55	5.403,30
FGV/SCO MAT060250	Fixacao - Grampo em aço carbono zincado, tipo "U", rosca de 76mm, de 5/8", no 5	um	48,00	39,90	1.915,20
TOTAL DA CATEGORIA 11					68.204,19
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS				
15.036.0053-A	Tubo de PVC rígido de 150mm, soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e	m	12,00	66,03	792,36
TOTAL DA CATEGORIA 15					792,36
SUBTOTAL					256.783,12
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS 29,79%					76.495,69
TOTAL					333.278,81