



Prefeitura Municipal de Saquarema

Rua Coronel Madureira, 77 - CENTRO
SAQUAREMA - RJ - BRASIL - 28.990-000
Tel(s) 22 2651-2254 22 2651-1985
32.147670/0001-21 InscE ISENTA
obras@saquarema.rj.gov.br

13/12/2018 14:48
1 de 3

Ciente SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO

Proposta 1000/18 Data 29/10/2018

io 07/2018

Local JACONÉ

SAQUAREMA

Projeto CONSTRUÇÃO DE PASSARELAS EM JACONÉ NAS RUAS 88/91/95/100

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Proposto	Valor Proposto
1 SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO						
0001	01.001.0150-0	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	m³	18,04	16,70	301,26
0002	01.002.0044-0	Perfuração rotativa com coroa de widia, em solo, diâmetro 12" vertical, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo. (Vide itens de mobilização e desmobilização na família 01.009)	m	352,00	245,11	86.278,72
0003	01.003.0001-0	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)	m	240,00	101,09	24.261,60
0004	01.005.0001-0	Preparo manual de terreno, compreendendo acerto, raspagem eventualmente até 0,30m de profundidade e afastamento lateral do material excedente, exclusive compactação	m²	127,60	7,45	950,62
0005	01.008.0050-0	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe de sondagem e perfuração a percussão, com transporte até 50km	un	2,00	5.623,31	11.246,62
0006	01.009.0050-0	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe de sondagem e perfuração rotativa, com transporte até 50km	un	1,00	9.185,39	9.185,39
0007	01.018.0002-0	Locação de obra com aparelho topográfico sobre cerca de marcação, inclusive construção desta e sua pré-locação e o fornecimento do material e tendo por medição o perímetro a construir	m	196,80	16,13	3.174,38
0008	01.050.0230-0	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	m²	61,02	120,33	7.342,53
					Total categoria 01	142.741,12
2 CANTEIRO DE OBRA						
0009	02.006.0010-0	Aluguel de container (módulo metálico içável) tipo escritório, 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, exclusive transporte (vide item 04.005.0300) e carga e descarga (vide item 04.013.0015)	un x mês	6,00	400,00	2.400,00
0010	02.006.0015-0	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)	un x mês	6,00	490,00	2.940,00
0011	02.006.0050-0	Aluguel de banheiro químico, portátil, medindo 2,31m de altura x 1,56m de largura e 1,16m de profundidade, inclusive instalação e retirada do equipamento, fornecimento de química desodorizante, bactericida e bacteriostática, papel higiênico e veículo próprio com unidade móvel de sucção para limpeza	un x mês	6,00	867,22	5.203,32
0012	02.011.0001-0	Cerca protetora de borda de vala, construída com montantes de 3" x 3" de madeira de 3ª, com 1,50m de comprimento, ficando 0,50m enterrado, com intervalo de 2,00m e 2 tábuas de madeira de 1" x 12", horizontais, com 40cm de separação, com aproveitamento de uma vez da madeira	m	80,00	19,84	1.587,20
0013	02.020.0001-0	Placa de identificação de obra pública, inclusive pintura e suportes de madeira. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	6,00	320,37	1.922,22
0014	02.030.0005-0	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	10,00	66,08	660,80
					Total categoria 02	14.713,54
3 MOVIMENTO DE TERRA						
0015	03.011.0015-1	Reaterro de vala/cava com material de boa qualidade, utilizando vibro compactador portátil, exclusive material	m³	173,36	19,71	3.416,92
0016	03.016.0015-1	Escavação mecânica de vala não escorada, em material de 1ª categoria, até 1,50m de profundidade, utilizando retro-escavadeira, exclusive esgotamento	m³	191,40	6,40	1.224,96



Prefeitura Municipal de Saquarema

Rua Coronel Madureira,77 - CENTRO
SAQUAREMA - RJ - BRASIL - 28.990-000
Tel(s) 22 2651-2254 22 2651-1985
32.147670/0001-21 InscE ISENT0
obras@saquarema.rj.gov.br

13/12/2018 14:48
2 de 3

						Total categoria 03	4.641,88
4 TRANSPORTES							
0017	04.005.0142-0	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 35km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 12t	t x km	1.443,07	0,71	1.024,57	
0018	04.005.0300-0	Transporte de container, segundo descrição da família 02.006, exclusive carga e descarga (vide item 04.013.0015)	un x km	106,00	22,57	2.392,42	
0019	04.010.0045-0	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	t	28,86	0,94	27,12	
0020	04.013.0015-0	Carga e descarga de container, segundo descrição da família 02.006	un	2,00	62,42	124,84	
						Total categoria 04	3.568,95
5 SERVICOS COMPLEMENTARES							
0021	05.010.0001-0	Esgotamento normal de valas, medido por volume d'água esgotado, utilizando bomba acionada por motor a gasolina de 3,25HP, diâmetro de sucção e descarga de 1.1/2", considerando uma altura manométrica até 10,00m	m³	143,55	0,72	103,35	
0022	05.105.0029-0	Mão-de-obra de mestre de obra "A", inclusive encargos sociais	h	660,00	45,68	30.148,80	
0023	05.105.0034-0	Mão-de-obra de engenheiro ou arquiteto coordenador geral de projetos ou supervisor de obras, inclusive encargos sociais	h	660,00	187,29	123.611,40	
0024	05.105.0047-0	Mão-de-obra de técnico de segurança do trabalho, inclusive encargos sociais	h	660,00	33,25	21.945,00	
0025	05.105.0098-0	Mão-de-obra de vigia, inclusive encargos sociais com adicional noturno	h	2.640,00	18,69	49.341,60	
						Total categoria 05	225.150,15
10 FUNDACOES							
0026	10.003.0050-0	Estaca raiz com diâmetro de 12" para carga de 110t, 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	m	352,00	140,01	49.283,52	
0027	10.012.0010-0	Arrasamento de estaca de concreto para carga de trabalho de compressão axial de 950 a 1.300kN	un	16,00	283,85	4.541,60	
						Total categoria 10	53.825,12
11 ESTRUTURAS							
0028	11.001.0020-1	Concreto para camadas preparatórias com 180kg de cimento por m³ de concreto, compreendendo apenas o fornecimento dos materiais, inclusive 5% de perdas	m³	3,26	170,38	555,43	
0029	11.002.0010-0	Preparo manual de concreto, inclusive transporte horizontal com carrinho de mão, até 20,00m	m³	3,26	119,23	388,68	
0030	11.002.0027-1	Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive transporte horizontal até 20,00m em carrinhos, e vertical até 10,00m com torre e guincho, colocação, adensamento e acabamento, considerando uma produção aproximada de 7,00m³/h	m³	3,26	73,09	238,27	
0031	11.004.0065-0	Escoramento de formas de paramentos verticais, para altura até 1,50m, com 30% de aproveitamento da madeira, inclusive retirada	m²	83,54	24,81	2.072,62	
0032	11.005.0002-1	Formas de chapas de madeira compensada, empregando-se as de 14mm, resinadas, e também as de 20mm de espessura, plastificadas, servindo 1 vez, e a madeira auxiliar servindo 3 vezes, inclusive fornecimento e desmoldagem, exclusive escoramento	m²	83,54	87,25	7.288,86	
0033	11.009.0013-0	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	kg	631,34	3,50	2.209,69	
0034	11.009.0014-1	Barra de aço CA-50, com saliência ou mocha, 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	kg	901,92	3,47	3.129,66	
0035	11.009.0015-1	Barra de aço CA-50, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 12,5mm, destinada à armadura de concreto armado, compreendendo 10% de perdas de pontas e arame 18. FORNECIMENTO	kg	450,96	3,08	1.388,95	
0036	11.011.0029-0	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barras redondas, com diâmetro igual a 6,3mm	kg	631,34	4,25	2.683,19	
0037	11.011.0030-1	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barras redondas, com diâmetro de 8 a 12,5mm	kg	901,92	3,72	3.355,14	
0038	11.011.0031-1	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barras redondas, com diâmetro acima de 12,5mm	kg	450,96	3,19	1.438,56	
0039	11.025.0012-0	Concreto bombeado, fck=30MPa, compreendendo o fornecimento de concreto importado de usina, colocação nas formas, espalhamento, adensamento mecânico e acabamento	m³	18,04	433,90	7.827,55	



Prefeitura Municipal de Saquarema

Rua Coronel Madureira, 77 - CENTRO
SAQUAREMA - RJ - BRASIL - 28.990-000
Tel(s) 22 2651-2254 22 2651-1985
32.147670/0001-21 InscE ISENTA
obras@saquarema.rj.gov.br

13/12/2018 14:48
3 de 3

0040	11.036.0002-1	Aparelho de apoio de neoprene, fretado, inclusive preparo do berço. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	dm³	3,20	84,34	269,88
0041	11.060.0200-5	SUPERESTRUTURA DE PASSARELA PARA PEDESTRE, PRÉ-FABRICADA, EM CONCRETO PROTENDIDO, COM 2,00M DE LARGURA ÚTIL, COM VÃO DE 22,60M, COLOCADA	m	90,40	6.526,63	590.007,35
Total categoria 11						622.853,83
19 EQUIPAMENTOS						
0042	19.011.0007-2	Grupo gerador, transportável sobre rodas, composto de gerador de 53/60kVA, exclusive operador	h	1.478,40	62,46	92.340,86
Total categoria 19						92.340,86
Total do orçamento 1000.001/18 PASSARELAS						1.159.835,45
SubTotal						1.159.835,45
Benefícios e despesas indiretas (B.D.I.) %					22,00	255.163,79
Total Geral (preço proposto)						1.414.999,24