



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

23/11/2018 12:45
1 de 3

Ciente SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO

Proposta 1001/18 Data 05/11/2018

io 07/2018

Local SAMPAIO CORREIRA

SAQUAREMA

Projeto PONTE SOBRE O RIO RONCADOR RJ 106 - SAMPAIO CORREIA

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	43,38	16,70	724,44
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	180,00	245,11	44.119,80
0003	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	45,22	7,45	336,88
0004	01.018.0002-0	Locação de obra com aparelho topográfico sobre cerca de marcação, inclusive construção desta e sua pré-locução e o fornecimento do material e tendo por medição o perímetro a construir	m	61,30	16,13	988,76
0005	01.050.0230-0	Projeto estrutural final de engenharia de obras-de-arte especiais (pontes, viadutos e passarelas) em concreto armado e/ou pretendido ou estrutura de aço, com área de projeção horizontal inferior a 500m², apresentado em Autocad	m²	141,25	120,33	16.996,61
					Total categoria 01	63.166,49
2 CANTEIRO DE OBRA						
0006	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, chassi 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	4,00	400,00	1.600,00
0007	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, 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	490,00	1.960,00
0008	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	90,00	19,84	1.785,60
0009	02.015.0001-0	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	2.905,86	2.905,86
0010	02.016.0001-0	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	1.463,45	1.463,45
0011	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
0012	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	12.297,93
3 MOVIMENTO DE TERRA						
0013	03.011.0015-1	Reaterro de vala/cava com material de boa qualidade, utilizando vibro compactador portátil, exclusive material	m³	216,02	19,71	4.257,75
0014	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	185,28	6,40	1.185,79
0015	03.016.0018-1	Escavação mecânica de vala não escorada, em material de 1ª categoria, até 1,50m E 3,00m de profundidade, utilizando retro-escavadeira, exclusive esgotamento	m³	74,11	7,75	574,35
					Total categoria 03	6.017,89
4 TRANSPORTES						



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

23/11/2018 12:45
2 de 3

0016	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	3.470,00	0,71	2.463,70
0017	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	200,00	22,57	4.514,00
0018	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	69,40	0,94	65,23
0019	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						7.167,77
5 SERVICOS COMPLEMENTARES						
0020	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	389,09	0,72	280,14
0021	05.080.0020-0	Ensecadeira de estacas-pranchas de aço em cavas ou valas com profundidade até 4,00m. O custo inclui o fornecimento, execução e retirada de todos os materiais, considerando a reutilização de 60 vezes para estacas-pranchas e 10 vezes para guias e estroncas de madeira, exclusive escavação. A medição do serviço será pela superfície útil cobrindo as paredes das cavas ou valas	m²	50,61	53,44	2.704,59
0022	05.105.0029-0	Mão-de-obra de mestre de obra "A", inclusive encargos sociais	h	880,00	45,68	40.198,40
0023	05.105.0034-0	Mão-de-obra de engenheiro ou arquiteto coordenador geral de projetos ou supervisor de obras, inclusive encargos sociais	h	440,00	187,29	82.407,60
0024	05.105.0098-0	Mão-de-obra de vigia, inclusive encargos sociais com adicional noturno	h	1.760,00	18,69	32.894,40
Total categoria 05						158.485,13
10 FUNDACOES						
0025	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	360,00	140,01	50.403,60
0026	10.012.0010-0	Arrasamento de estaca de concreto para carga de trabalho de compressão axial de 950 a 1.300kN	un	12,00	283,85	3.406,20
Total categoria 10						53.809,80
11 ESTRUTURAS						
0027	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	3,04	170,38	517,95
0028	11.002.0010-0	Preparo manual de concreto, inclusive transporte horizontal com carrinho de mão, até 20,00m	m³	3,04	119,23	362,45
0029	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	3,04	73,09	222,19
0030	11.004.0065-0	Escoramento de formas de paramentos verticais, para altura até 1,50m, com 30% de aproveitamento da madeira, inclusive retirada	m²	82,25	24,81	2.040,62
0031	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	82,25	87,25	7.176,31
0032	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	1.515,13	3,50	5.302,95
0033	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	2.168,75	3,47	7.525,56
0034	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	1.084,38	3,08	3.339,89
0035	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	1.518,13	4,25	6.452,05
0036	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	2.168,75	3,72	8.067,75
0037	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	1.084,38	3,19	3.459,17
0038	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	43,38	433,90	18.822,58



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

23/11/2018 12:45
3 de 3

0039	11.036.0002-1	Aparelho de apoio de neoprene, fretado, inclusive preparo do berço. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	dm³	21,15	84,34	1.783,79
0040	11.060.170-5	Superestrutura de ponte ou viaduto, pré-fabricada, em concreto protendido, classe 45, para uma faixa de tráfego com 3,50m de pista de rolamento, com passeio de 1,20m de largura e com guarda-corpo, com largura de 5,65m, sem capeamento, com vão de 25,00m, colocada	m	25,00	22.503,25	562.581,25
Total categoria 11						627.654,51
20 CUSTOS RODOVIARIOS						
0041	20.175.0002-1	Barreira pré-moldada externa, em concreto armado (fck=25MPa, aço CA-50), tipo DER- RJ, medindo 0,15m no topo, 0,40m na base e 0,77m de altura, incluindo ferros de ligação e fornecimento dos materiais	m	50,00	369,73	18.486,50
Total categoria 20						18.486,50
Total do orçamento 1001.001/18 PONTE SOBRE O RIO RONCADOR RJ 106						947.086,02
SubTotal						947.086,02
Benefícios e despesas indiretas (B.D.I.) %					22,00	208.358,92
Total Geral (preço proposto)						1.155.444,94