



Elaboração de Plano de Consolidação e Conservação do Sítio Arqueológico do antigo Cais do Valongo e do Cais da Imperatriz

SCO - nov/13

Itens	Código	Especificação	Unidade	Quantidade Contratada	Custo Unitário	Total
1	Canteiro de obras/Instalações provisórias					0,00
1.1	AD 20.20.0100 (/)	Instalacao e ligacao provisoria de obra de agua e esgoto a rede publica.	un.	1,00		0,00
1.2	AD 20.20.0050 (/)	Instalacao e ligacao provisoria de alimentacao de energia eletrica, em baixa tensao (BT), para canteiro de obras, exclusive o fornecimento do medidor.	un.mês	1,00		0,00
1.3	AD 20.15.0050 (/)	Container escritorio, modelo padrao, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aco, composto por piso de madeira corrida, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento termico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20)m, WC com pia, vaso sanitario e chuveiro, entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminacao, 2 tomadas eletricas, distribuicao interna das instalacoes eletricas e hidraulicas ate o ponto de entrada/saida da unidade e peso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.	un.mes	2,00		0,00
1.4	AD 40.05.0218 (A)	Vigia (inclusive encargos sociais).	h	1.110,00		0,00
1.5	AD 20.25.0310 (/)	Placa de identificacao de obra publica, confeccionado em chapa de Pet 2,0mm, fundo, textos e simbolos em vinil auto adesivo e estrutura de requadro, suporte estruturado em peca de madeira serrada de (7,5 x 7,5)cm pintado, inclusive transporte. Fornecimento e colocacao.	m2	6,00		0,00
1.6	CE 05.10.0146 (/)	Encarregado de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	h	370,00		0,00
1.7	CE 05.10.0110 (/)	Consultor de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	h	240,00		0,00
1.8	EQ 05.05.0400 (C)	Caminhao com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 162CV. Custo horario produtivo.	h	20,00		0,00
1.9	EQ 05.05.0700 (A)	Guindaste sobre rodas, capacidade de 10t, com operador e um auxiliar, material de operacao e material de manutencao com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 124CV, lanca telescopica retraida com 7,0m e extendida com 11,0m, raio de giro de 5,60m, acionamento hidraulico. Custo horario produtivo.	h	20,00		0,00
2	Identificação e Conhecimento do Sítio					0,00
2.1	Análise da Pesquisa Histórica / levantamento topográfico e atualização cadastral / identificação do sistema construtivo e vínculos Estruturais/Vistoria técnica					0,00
2.1.1	SE 20.10.0150 (/)	Levantamento topografico, planialtimetrico e cadastral, executado de acordo com as especificacoes da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em terreno de orografia acidentada, vegetacao rala e edificacao leve, com area de ate 4 ha (escala 1:500).	ha	1,00		0,00
2.1.2	MOD001900	Museologo Restaurador	h	16,00		0,00
2.1.3	CE 05.10.0122 (/)	Desenhista cadista senior de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	h	185,00		0,00
2.1.4	CE 05.10.0192 (/)	Laboratorista especializado em solos - A	h	94,00		0,00
2.1.5	CE 05.10.0068 (/)	Arquiteto senior de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	h	185,00		0,00
2.2	Levantamento do Estado de Conservação do Sítio					0,00
2.2.1	Levantamento das patologias Estruturais/ patologias de materiais e de Umidade/ Mapeamento de danos					0,00
2.2.1	CE 05.10.0182 (/)	Geologo senior de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	h	93,00		0,00
2.2.2	CE 05.10.0192 (/)	Laboratorista especializado em solos - A	h	93,00		0,00
2.2.3	CE 05.10.0074 (/)	Arquivista tecnico de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	h	88,00		0,00
2.2.4	CE 05.10.0122 (/)	Desenhista cadista senior de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	h	88,00		0,00
2.3	Medições e Ensaio Laboratoriais/Ensaio de Solo e Materiais construtivos/Controle do Fluxo de água no interior do sítio/Prospeções das cortinas do Perímetro do Sítio/Peças Gráficas dos Levantamentos Arquitetônicos / Patlogias / Danos					0,00
2.3.1	CE 05.10.0192 (/)	Laboratorista especializado em solos - A	h	80,00		0,00
2.3.2	CE 05.10.0182 (/)	Geologo senior de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	h	80,00		0,00
2.3.3	EQ 35.10.0500 (A)	Moto-bomba sobre rodas, com bomba centrifuga auto-escorvante de rotor aberto de 5,3HP, para drenagem de agua limpa ou com impurezas e particulas abrasivas, sem operador, com material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor a gasolina de 5,3HP, succao de 3" e recalque de 3", com respectivas mangueiras e acessorios. Custo horario produtivo.	h	63,00		0,00
2.3.4	AD 05.05.0650 (B)	Instalacao de medidor de nivel de agua, inclusive transporte da equipe.	m	63,00		0,00
2.1.5	AD 05.20.0050 (/)	Sondagem a percussao com diametro ate 3", com ensaio de penetracao (SPT) a cada metro, incluindo relatorio contendo classificacao tatil visual das amostras, perfis individuais dos furos, planta de localizacao e respectivas cotas das sondagens. Inclui deslocamento ate 50m de distancia e instalacao do tripe em cada furo dentro do canteiro, excluindo mobilizacao e desmobilizacao.	m	90,00		0,00

Itens	Código	Especificação	Unidade	Quantidade Contratada	Custo Unitário	Total
2.1.6	AD 15.10.0050 (/)	Carga e descarga de equipamentos pesados em carretas, exclusive o custo horario do equipamento, durante a operacao.	t	1,20		0,00
2.1.7	AD 15.10.0300 (/)	Transporte de equipamentos pesados em carretas, exclusive a carga e descarga e o custo horario dos equipamentos transportados.	t.km	48,00		0,00
2.1.8	CE 05.10.0122 (/)	Desenhista cadista senior de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	h	63,00		0,00
2.1.9	CE 05.10.0074 (/)	Arquivista tecnico de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	h	63,00		0,00
3. Elaboração do Diagnóstico						0,00
3.1 Relatório						
3.1.1	CE 05.10.0182 (/)	Geologo senior de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	h	92,00		0,00
4. Proposta de Intervenção						0,00
4.1 Estudo Preliminar de Consolidação/Memorial Descritivo/Peças Graficas/ Projeto executivo/Memorial Descritivo/Peças Gráficas						
4.1.1	CE 05.10.0068 (/)	Arquiteto senior de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	h	185,00		0,00
4.1.2	SE 25.10.0150 (A)	Projeto executivo para urbanizacao/reurbanizacao (geometrico, cortes e detalhes) para tratamento paisagistico de areas publicas, apresentado em Autocad nos padroes da contratante, inclusive as operacoes pertinentes e a coordenacao dos projetos complementares.	há	1,00		0,00
5. Projeto Executivo Complementares						0,00
5.1 Luminotécnica - Memorial Descritivo/ Peças gráficas						0,00
5.1.1	SE 25.70.0500 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalacao eletrica em Autocad aprovado na concessionaria em urbanizacao com ate 15000m2 de area.	m²	2.000,00		0,00
5.2 Elétrica -Memorial Descritivo/ Peças Gráficas						0,00
5.2.1	SE 25.70.0500 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalacao eletrica em Autocad aprovado na concessionaria em urbanizacao com ate 15000m2 de area.	m²	2.000,00		0,00
5.3 Hidraulica - Memorial Descritivo/Peças Graficas						0,00
5.3.1	SE 25.60.0350 (A)	Projeto executivo de instalacao de esgoto sanitario e aguas pluviais em Autocad aprovado na concessionaria em urbanizacao com ate 15000m2 de area.	m²	2.000,00		0,00
6. Especificações Técnicas						0,00
6.1 Caderno de Especificações Técnicas / Termo de referência						
6.1.1	CE 05.10.0068 (/)	Arquiteto senior de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	h	185,00		0,00
7. Orçamentos e Cronogramas						0,00
7.1 Planilha de Orçamento para as obras/Cronograma Físico-Financeiro para a Obra						
7.1.1	CE 05.10.0068 (/)	Arquiteto senior de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	h	93,00		0,00
8. Plano de Conservação Preventiva e Manutenção						0,00
8.1 Manual de Conservação Preventiva/Manual de Rotinas de Manutenção						
8.1.1	CE 05.10.0068 (/)	Arquiteto senior de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	h	123,00		0,00
9. Maquetes e Fotos						0,00
9.1 Maquetes Virtuais/Levantamento/Acompanhamento Fotográfico Digital						0,00
9.1.1	SE 25.85.0150 (A)	Desenho em perspectiva no tamanho de (70x50)cm, colorido, para projeto de tratamento paisagistico em areas publicas.	um	8,00		0,00
9.1.2	SE 20.15.0050 (/)	Levantamento fotografico de aspecto de area urbana com fornecimento do negativo e de ampliacao colorida no tamanho (10x15)cm.	um	1.000,00		0,00
10. Gerenciamento da Documentação Técnica						0,00
10.1 Relatorios Mensais/Impressões e Plotagens/						
10.1.1	AD 30.05.0050 (A)	Relatorio final de obras ou servicos de engenharia, incluindo desenhos tamanho A-1 em "Autocad for Windows", registro fotografico dos servicos com fotos (10x15)cm acompanhadas de legendas e indicacao da localizacao, informacoes contratuais, planilha orcamentaria e descricao do escopo dos servicos, realizados, todos com texto em "Word for Windows", conforme recomendacoes e especificacoes do orgao contratante. O Relatorio devera ser apresentado em duas vias (original e copia) encadernadas e acompanhadas de copia digitalizada e armazenada em "CD Rom". O item devera ser medido pelo numero de pranchas originais que compoe o relatorio.	um	4,00		0,00
10.1.2	EVE000150	Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Junior ao elementar MOI001550 - Impressões, plotagens e demais despesas gráficas	h	370,00		0,00
SUBTOTAL						0,00
BDI 16%						0,00
TOTAL						0,00