
 Estado do Rio de Janeiro Prefeitura Municipal de Angra dos Reis			COMP 2 SERVIÇOS DE LIMPEZA E RECUPERAÇÃO DA ELEVATORIA DE ESGOTOS EXISTE, BOMBAS E PAINEL DE COMANDO Local: MONSUABA, ANGRA DOS REIS					
Item	Código	Descrição	Un.	Quant	Pr unit.	Pr bdi	Pr parcial	Sub-totais
1.0		Equipamentos ele						
1.1	Cotação*	Pedestal com suporte de tuboguia, chumbadores e curva de recalque.	UN	2,00	3.897,48	4.330,10	8.660,20	
1.2	Cotação*	FORNECIMENTO DE BOMBA DE ESGOTO BRUTO DO TIPO SUBMERSÍVEL COM 28 HP DE POTÊNCIA	UN	2,00	39.829,88	44.251,00	88.502,00	
1.3	Cotação*	FORNECIMENTO DO QUADRO DE COMANDO DA E, EM CAIXA METÁLICA, CONTENDO OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO DE CADA MOTOR ELÉTRICO E O MÓDULO DE COMANDO, COMPOSTO DE CLP - CONTRALADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL, INCLUINDO PROGRMA DE CONTROLE E O FUNCIONAMENTO AUTOMÁTICO DO SISTEMA	UN	1,00	6.999,99	7.776,99	7.776,99	
		Subtotal -----	-----					104.939,19
SUB TOTAL :								104.939,19
B.D.I. (%)								11,10
TOTAL :								104.939,19

Estado do Rio de Janeiro			COMP 3 Projeto Executivo de todo o sistema de esgoto do Bairro Monsuaba, inclusive As Built (25% do valor do Projeto).(COMPOSIÇÃO 3)					
Prefeitura Municipal de Angra dos Reis			Local: MONSUABA, ANGRA DOS REIS					
Serviço Autônomo de Água e Esgoto - SAAE								
Item	Código	Descrição	Un.	Quant	Pr unit.	Pr bdi	Pr parcial	Sub-totais
1.0		PROJETO EXECUTIVO SANEAMENTO BASICO						
1.1	90779	Engenheiro civil de obra senior com encargos complementares	H	352,00	140,45	174,86	61.550,72	
1.2	01.050.0699-0	Mao-de-obra De Engenheiro Sanitarista,para Servicos De Consu Ltoria De Engenharia E Arquitetura,inclusive Encargos Social S	H	352,00	140,30	174,67	61.483,84	
1.3	05.105.0035-A	Mao-de-obra De Desenhista "a",inclusive Encargos Sociais	H	352,00	23,95	29,82	10.496,64	
1.4	05.105.0041-A	Mao-de-obra De Auxiliar De Escritorio,inclusive Encargos Soc lais	H	352,00	15,85	19,73	6.944,96	
		Subtotal	-----					140.476,16
SUB TOTAL :								140.476,16
B.D.I. (%)								24,50
TOTAL :								140.476,16

Estado do Rio de Janeiro			COMP 4 Inspeção e teste Operação						
Prefeitura Municipal de Angra dos Reis			Local: MONSUABA, ANGRA DOS REIS						
Serviço Autônomo de Água e Esgoto - SAAE									
Item	Código	Descrição	Un.	Quant	Pr unit.	Pr bdi	Pr parcial	Sub-totais	
1.0		Inspeção e Teste Operacional Ao Sistema (COMPOSIÇÃO 4)							
1.1	88243	Ajudante especializado com encargos complementares	H	160,00	25,39	31,61	5.057,60		
1.2	05.105.0044-A	Mao-de-obra De Encarregado De Montagem,inclusive Encargos So Ciais	H	80,00	23,95	29,82	2.385,60		
1.3	01.050.0699-A	Mao-de-obra De Engenheiro Sanitarista,para Servicos De Consu Ltoria De Engenharia E Arquitetura,inclusive Encargos Social S	H	80,00	121,57	151,35	12.108,00		
1.4	19.004.0045-C	Veiculo De Passeio,5 Passageiros,motor Bicom bustivel (gasoli Na E Alcool) De 1.0 Litro,exclusive Motorista	H	80,00	36,26	45,14	3.611,20		
		Subtotal -----	-----					23.162,40	
			SUB TOTAL :					23.162,40	
			B.D.I. (%)					24,50	
			TOTAL :					23.162,40	

Tubo de concreto armado,diam 2000 mm,com junta e lastica,para esgoto sanitario,carga e descarga,acerto de fun do de vala,colocacao,aterro e soca ate a altura da geratriz superior do tubo,considerando o material da propria escavaca o,inclu M

codigo	descricao	unid	pr.unit	quant	acresc %	quant corrigida	pr parcial
	1 - EQUIPAMENTOS						
	2 - MATERIAIS						
10620	Tubo de concreto armado, esgoto, ea2, 2000mm	M	1595,72	1,00000000	0,00	1	1595,72
	3 - MÃO DE OBRA						
20022	Mao-de-obra de assentador de tubos (redes subterraneas), inclusive encargos sociais desonerados	H	17,3	3,86000000	3,00	3,9758	68,78
20132	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais desonerados	H	12,54	6,93000000	3,00	7,1379	89,51
20150	Mao-de-obra de topografo b (servicos decampo),inclusive encargos sociais desonerados	H	18,63	0,10600000	3,00	0,10918	2,03
	4 - RE-UTILIZADAS						
30500	Guindaste s/rodas, diesel, 45cv, 6t (cp)	H	215,972	0,66000000	0,00	0,66	142,54
30843	Talha-guincho man. 4000kg (cp)	H	0,9769	2,40000000	0,00	2,4	2,34
						TOTAL:	1900,92

 Estado do Rio de Janeiro Prefeitura Municipal de Angra dos Reis Serviço Autônomo de Água e Esgoto - SAAE			COMP.1 SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA ETE EXISTENTE, INCLUINDO INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTOS					
Item	Código	Descrição	Un.	Quant	Pr unit.	Pr bdi	Pr parcial	Sub-totais
1.0		EQUIPAMENTOS						
1.1	IT 49.05.0100	Fornecimento, montagem e instalação de aerador modelo superficial flutuante de fluxo descendente, motor de 10 CV IPW-55, tensão de trabalho 220V/380V, eixo e base em aço inox, propulsor em polipropileno, flutuador em poliuretano revestido com fibra de vidro e garfos de fixação em aço inox, inclusive, transporte até a obra.	un	1,00	15.955,00	19.863,98	19.863,98	
1.2	COTAÇÃO	Fornecimento, montagem e instalação de quadro de comando, em caixa metálica, contendo os dispositivos de proteção de cada motor elétrico e módulo de comando completo de CLP (controlador Lógico Programável), inclusive programa de controle automático do sistema. Módulo de comando do tipo relé programável, proteção elétrica individual dos motores do tipo disjuntor termomagnético e relé de falta de fase. Na parte frontal do painel, as chaves comutadoras de 3 posições (manual/desliga/automático) permitem a seleção do funcionamento de cada um dos componentes. O módulo de comando tem alimentação em 24 V, fornecida por uma fonte, bem como as solenóides das válvulas de descarga de efluente tratado, inclusive, transporte até a obra.	un	1,00	17.549,99	21.849,74	21.849,74	
		Subtotal -----						41.713,72
2.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
2.1	15.008.0225-A	Cabo De Cobre Com Isolamento Termoplastico,compreendendo:pre Paro,corte E Enfiacao Em Eletrodutos,na Bitola De 16mm2,600/1.000v.fornecimento E Colocacao	M	210,00	8,59	10,69	2.244,90	
2.2	18.007.0045-A	Chuveiro Eletrico,em Metal Cromado,de 110/220v.fornecimento	UN	1,00	170,48	212,25	212,25	
2.3	05.105.0013-A	Mao-de-obra De Eletricista,inclusive Encargos Sociais	H	32,00	17,30	21,54	689,28	
2.4	05.105.0016-A	Mao-de-obra De Ajudante,inclusive Encargos Sociais	H	32,00	12,54	15,61	499,52	
		Subtotal -----						3.645,95
3.0		LOUÇAS E METAIS:						
3.1	18.002.0080-A	Vaso Sanitario De Louca Branca,convencional,tipo Popular,com Medidas Em Torno De 37x47x38cm,inclusive Assento Plastico T Ipo Popular,caixa De Descarga Plastica Externa Completa,tubo De Descarga Longo,bolsa De Ligacao E Acessorios De Fixacao. Fornecim	UN	1,00	139,38	173,53	173,53	
3.2	18.002.0010-A	Lavatorio De Louca Branca Tipo Popular,sem Ladrão,com Medida S Em Torno De 47x35cm,inclusive Acessorios De Fixacao,ferrag Ens Em Metal Cromado:sifao 1680 De 1"x1.1/4",torneira De Pre Ssao 1193 De 1/2" E Valvula De Escoamento 1600.rabicho Em Pv C.forn	UN	1,00	196,26	244,34	244,34	
3.3	18.100.0025-A	Banca De Marmore Sintetico,medindo 120x50cm,com Cuba Do Mesm O Material,exclusive Torneira,valvula E Sifao.fornecimento E Assentamento	UN	1,00	116,01	144,43	144,43	
3.4	18.008.0007-A	Torneira De Plastico Para Pia,de 1/2".fornecimento	UN	1,00	4,50	5,60	5,60	
3.5	18.013.0115-A	Valvula De Escoamento Para Pia,em Pvc.fornecimento	UN	1,00	0,84	1,05	1,05	
3.6	18.013.0124-A	Sifao Rígido Para Pia Ou Lavatorio,em Pvc De 1"x40mm.forneci Mento	UN	1,00	9,86	12,28	12,28	
3.7	05.105.0011-A	Mao-de-obra De Bombeiro Hidraulico,inclusive Encargos Sociai S	H	32,00	17,30	21,54	689,28	
3.8	05.105.0016-A	Mao-de-obra De Ajudante,inclusive Encargos Sociais	H	32,00	12,54	15,61	499,52	
		Subtotal -----						1.770,03
4.0		PINTURA						
4.1	17.018.0020-A	Pintura Com Tinta Latex,classificacao Economica (nbr 15079), Fosca Em Revestimento Liso,interior,acabamento Padrao,em Dua S Demaos Sobre A Superficie Preparada,conforme O Item 17.018 .0010,exclusive Este Preparo	M2	71,00	7,86	9,79	695,09	
		Subtotal -----						695,09
5.0		ESQUADRIAS METÁLICAS E FERRAGENS						
5.1	14.003.0230-A	Porta De Alumínio Anodizado Ao Natural,perfil Serie 25,em La Mbri Horizontal,exclusive Fechadura.fornecimento E Colocacao	M2	1,68	742,66	924,61	1.553,34	
		Subtotal -----						1.553,34
6.0		LIMPEZA DA OBRA						
6.1	05.105.0015-A	Mao-de-obra De Servente,inclusive Encargos Sociais	H	16,00	12,54	15,61	249,76	
		Subtotal -----						249,76
SUB TOTAL :								49.627,89
B.D.I. (%)								24,50
TOTAL :								49.627,89