



Estado do Rio de Janeiro
Prefeitura Municipal de Angra dos Reis

Serviço Autônomo de Captação de Água e
Tratamento de Esgoto - SAAE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DESONERADO

Novos Tempos
Novos Desafios

Obra: EXECUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTO DOS BIODIGESTORES DE 700 LITROS

Local: RETIRO - ANGRA DOS REIS

Mês base:

Prazo:(Mês)

Data:

03/2024

1 meses

ITENS	Código	Descrição	Un.	Quant	Pr. unit.	BDI(33%)(22%)	CUSTO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR PROPOSTO COM BDI
1.		CANTEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS INICIAIS:						
1.1	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E S UPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	4,00	503,42	33,00%	669,55	2.678,20
1.2	02.004.0007-A	BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MAD.COMP.PLASTIF.LISA,COLAGEM FENOLICA,PROVA D'AGUA,2,44X1,22M,9MM ESP.PISO/ESTRUT.MAD.3ª ,COBERT.TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO,EXCL.PINT.E LIG.PR OVIS.INCL.INST.APARELHOS,ESQUADRIAS E FERRAG.PROJ.2005,ESCRI T.SANIT	M2	12,00	507,51	33,00%	674,99	8.099,88
1.3	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVA CAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLIC O	UN	1,00	4.477,25	33,00%	5.954,74	5.954,74
1.4	02.002.0007-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOID AIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2 VEZES,EXCLUSIVE PINTURA	M2	22,00	22,71	33,00%	30,20	664,40
		SubTotal ---						17.397,22
2.		TRANSPORTE:						
2.1	04.006.0013-B	CARGA E DESCARGA MANUAL DE PECAS DE PESO REDUZIDO:TIJOLOS,TE LHAS,CIMENTO E AGREGADOS EM SACOS,EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T,INCLUSIVE O T EMPO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA	T	0,34	55,65	33,00%	74,01	25,16
2.2	04.005.0003-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPES AS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO S ERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H ,EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL D	T X KM	1,77	1,04	33,00%	1,38	2,44
2.3	05.001.0177-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS,A 100,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	39,79	50,03	33,00%	66,54	2.647,60
2.4	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	8,00	360,35	33,00%	479,27	3.834,16
		Subtotal ---						6.509,36
3.		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
3.1	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIV E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	154,10	58,65	33,00%	78,00	12.019,84

3.2	03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZAN DO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	116,95	22,90	33,00%	30,46	3.562,33
		Subtotal ---						15.582,17
4.		<u>ESTRUTURA</u>						
4.1	11.003.0001-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,P REPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,69	564,99	33,00%	751,44	518,49
4.2	11.004.0020-B	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO A RMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVINDO A MADEIRA 3 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO.	M2	2,76	66,32	33,00%	88,21	243,46
4.3	11.023.0002-A	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADR ADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE (15X15)CM.FORNECIMENTO	KG	23,49	8,13	22,00%	9,92	233,02
4.4	11.011.0040-A	CORTE,MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,EM PECAS DE CONCRETO	KG	23,49	2,05	33,00%	2,73	64,13
4.5	13.301.0510-A	RECOMPOSICAO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES,COM RESISTENCIA DE 15MPA,COM 8CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO DO PISO	M2	2,64	111,15	33,00%	147,83	390,27
		Subtotal ---						1.449,37
5.		<u>SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS</u>						
5.1	COMP.SAAE 1A	Biodigestor de polietileno, Estação Compacta de Tratamento de Esgoto doméstico composto por um Reator e Filtro anaeróbio unificados de fluxo ascendente. Possui vazão de operação de 700 L/dia. Instalação.	un	6,00	319,28	33,00%	424,64	2.547,84
5.2	COMPOSIÇÃO SAAE 3A	Leito de secagem, medindo com 0,811m de diametro x 0,80m de altura em polietileno.Fornecimento e colocação;	UN	6,00	873,28	33,00%	1.161,46	6.968,76
5.3	COMP.SAAE 2A	Invólucro do Biodigestor 700L/dia , medindo com 1,20m de diametro x 0,50m de altura x 0,08m de espessura,em aneis de concreto pre-moldado. Fornecimento e colocação;	UN	1,00	1.344,48	33,00%	1.788,16	1.788,16
5.4	15.002.0210-A	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,CONSTANDO DE CIRCULO DE FUNDO,2 ANEIS SUPERPOSTOS,DE 40MM DE ESPESSURA E 600MM DE DIAMETRO INTERNO,SENDO 1 ANEL INFERIOR(ENTRADA E SAIDA)DE 300MM,1 DE 75MM DE ALTURA,PERFAZ ENDO 475	UN	8,00	391,43	33,00%	520,60	4.164,80
5.5	98110	Caixa de gordura pequena (capacidade: 19 l), circular, em pvc, diâmetro interno= 0,3 m. af_12/2020	UN	7,00	500,15	33,00%	665,20	4.656,40
5.6	15.001.0080-A	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 10MPA,ESPESSURA DE 6CM,PARA CAIXA D E INSPECAO COM 60CM DE DIAMETRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	55,75	33,00%	74,15	593,20
5.7	11.013.0061-A	PLACAS DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADAS.COM FCK=20MPA,ESPESSURA DE 8CM EM PECAS DE ATE 90KG,INCLUSIVE COLOCACAO MANUAL NO LOCAL DEFINITIVO	M2	9,09	224,14	33,00%	298,11	2.709,82
		Subtotal ---						23.428,98

6.		<u>TUBULAÇÕES E CONEXÕES</u>							
6.1	06.272.0002-A	TUBO PVC,CONFORME ABNT NBR-7362,PARA ESGOTO SANITARIO,COM DI AMETRO NOMINAL DE 100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	M	107,00	23,43	22,00%	28,58	3.058,06	
6.2	15.036.0028-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE CONEXOES,EMEND AS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	36,00	10,20	33,00%	13,57	488,52	
6.3	15.036.0032-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 60MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE CONEXOES,EMEND AS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	6,00	34,90	33,00%	46,42	278,52	
6.4	15.036.0031-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE CONEXOES,EMEND AS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	12,00	22,62	33,00%	30,08	360,96	
6.5	15.036.0033-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE CONEXOES,EMEND AS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	21,00	58,29	33,00%	77,53	1.628,13	
6.6	05789	Joelho 45° de pvc, para esgoto, de 100mm	UN	12,00	6,27	22,00%	7,65	91,80	
6.7	15.038.0336-A	JOELHO 90° SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO	UN	18,00	0,58	22,00%	0,71	12,78	
6.8	06.001.0242-A	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC,COM JUNTA ELASTICA,PARA COL ETOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	107,00	7,97	33,00%	10,60	1.134,20	
6.9	06.272.0026-A	CURVA DE PVC PARA REDE DE ESGOTO,CONFORME ABNT NBR 10569,DE 90°,PB,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	UN	2,00	18,54	22,00%	22,62	45,24	
		Subtotal ---						7.098,21	
8		<u>ADMINISTRAÇÃO:</u>							
8.1	01.090.0500-A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UM	100,00	57,46	33,00%	76,42	7.642,00	
		Subtotal ---						7.642,00	
							TOTAL :	79.107,31	