

ESTADO DE TOCANTINS									
PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DE FÁTIMA									
REPROGRAMAÇÃO - 1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGROPECUÁRIAS									
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DAS INSTALAÇÕES GERAIS (SISTEMAS ESGOTO 01 E 02, E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS) E PLACA DE OBRA					SINAPI dez/18		BDI (%) (Ref. Acórdão nº 2622/2013-TCU- Plenário)		28,82%
ITENS	Código SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT. SINAPI (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)		
I		SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO 01 (BANHEIRO MASCULINO/QUIOSQUE 04/QUIOSQUE 05/FOSSA/SUMIDOUROS) - VER PRANCHA 1/2 DO PROJETO HIDROSSANITÁRIO							R\$ 18.191,73
1		MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 391,39
1.1	93358	Escavacao manual de vala em material de 1a categoria ate 1,5m excluindo esgotamento / escoramento (rede)	m³	6,48	R\$ 48,22	R\$ 62,12	R\$		R\$ 312,47
1.2	96995	Reaterro manual apiloado	m³	2,70	R\$ 29,23	R\$ 37,65	R\$		R\$ 78,92
2		REDE COLETORA E TRANSPORTADORA DE ESGOTO							R\$ 2.248,73
2.1	89714	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado	m	36,00	R\$ 38,41	R\$ 49,48	R\$		R\$ 1.382,76
2.2	97900	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 74x74x55cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15mpa tipo c - escavação e confecção	unid	7,00	R\$ 123,71	R\$ 159,36	R\$		R\$ 865,97
3		TRATAMENTO							R\$ 15.551,61
3.1	98086	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,8 X 2,0 M, VOLUME ÚTIL: 12288 L (PARA 86 CONTRIBUINTES).	unid	0,80	R\$ 7.581,88	R\$ 9.766,98	R\$		R\$ 6.065,50
3.2	98101	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES).	unid	1,50	R\$ 6.324,07	R\$ 8.146,67	R\$		R\$ 9.486,11
II		SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO 02 (BANHEIRO FEMININO/QUIOSQUE 01/FOSSA/SUMIDOUROS) - VER PRANCHA 2/2 DO PROJETO HIDROSSANITÁRIO							R\$ 13.010,33
1		MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 315,43
1.1	93358	Escavacao manual de vala em material de 1a categoria ate 1,5m excluindo esgotamento / escoramento (rede)	m³	5,22	R\$ 48,22	R\$ 62,12	R\$		R\$ 251,71
1.2	96995	Reaterro manual apiloado	m³	2,18	R\$ 29,23	R\$ 37,65	R\$		R\$ 63,72
2		REDE COLETORA E TRANSPORTADORA DE ESGOTO							R\$ 1.856,15
2.1	89714	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado	m	29,00	R\$ 38,41	R\$ 49,48	R\$		R\$ 1.113,89
2.2	97900	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 74x74x55cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15mpa tipo c - escavação e confecção	unid	6,00	R\$ 123,71	R\$ 159,36	R\$		R\$ 742,26

ESTADO DE TOCANTINS								
PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DE FÁTIMA								
REPROGRAMAÇÃO - 1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGROPECUÁRIAS								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DAS INSTALAÇÕES GERAIS (SISTEMAS ESGOTO 01 E 02, E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS) E PLACA DE OBRA					SINAPI dez/18		BDI (%) (Ref. Acórdão nº 2622/2013-TCU- Plenário)	28,82%
ITENS	Código SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT. SINAPI (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	
3		TRATAMENTO					R\$ 10.838,75	
3.1	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS 021	FOSSA SÉPTICA, PRISMÁTICA, CÂMARA ÚNICA, COM DIMENSÕES INTERNAS: COMPRIMENTO= 2,92M; LARGURA= 1,46 e PROFUNDIDADE 2,60M, INCLUINDO 2 CHICANAS E TAMPA EM CONCRETO (NÃO INCLUI TUBULAÇÃO PVC Ø 100MM DE ENTRADA E SAÍDA DE ESGOTO)	unid	0,80	R\$ 4.378,22	R\$ 5.640,02	R\$ 3.502,58	
3.2	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS 022	SUMIDOURO CILINDRICO EM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, COM Ø 3,00M E PROFUNDIDADE 6,50M, INCLUINDO TAMPA EM CONCRETO E LASTRO DE PEDRA CANGA NO FUNDO E= 50CM (NÃO INCLUI TUBULAÇÃO PVC Ø 100MM DE ENTRADA DE ESGOTO)	unid	1,50	R\$ 4.890,78	R\$ 6.300,30	R\$ 7.336,17	
III		SISTEMA ELÉTRICO (ver Serviços Elétricos no Vol. 02 do Memorial e Prancha 1/1 do Projeto Elétrico)					R\$ 8.349,54	
1		ENTRADA DE ENERGIA (DESDE O POSTE PADRÃO ATÉ AOS QDLF's 01 E 02)					R\$ 2.979,38	
1.1	74166/001	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado dn 60mm com tampa h= 60cm (02 unid.) - FornecimenTo e instalação	unid	2,00	R\$ 166,21	R\$ 214,11	R\$ 332,42	
1.2	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS 020	Entrada de energia elétrica aérea monofásica com poste de concreto para 02 caixas, inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidores, aterramento, e 02 disjuntores monofásicos de 70A	unid	1,00	R\$ 1.415,60	R\$ 1.823,58	R\$ 1.415,60	
1.3	91934	Cabo de cobre isolado pvc 450/750v 16mm2 resistente a chama – fornecimento e instalação	m	52,00	R\$ 12,62	R\$ 16,26	R\$ 656,24	
1.4	93008	Eletroduto de pvc rígido roscavel DN 50mm (2"), incl conexoes, fornecimento e instalacao	m	52,00	R\$ 11,06	R\$ 14,25	R\$ 575,12	
2		DA CP DE ENTRADA/SAIDA BILHETERIA (QDLF-01) P/ O BANHEIRO MASCULINO E QUIOSQUES 04 E 05					R\$ 3.483,95	
2.1	74166/001	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado dn 60mm com tampa h= 60cm (10 unid.) - Fornecimeno e instalação	unid	11,00	R\$ 166,21	R\$ 214,11	R\$ 1.828,31	
2.2	91926	Cabo de cobre isolado pvc 450/750v 2,5mm2 resistente a chama – fornecimento e instalação	m	444,00	R\$ 2,34	R\$ 3,01	R\$ 1.038,96	
2.3	91865	Eletroduto de pvc rígido roscavel DN 40mm (1 1/2"), incl conexoes, fornecimento e instalacao	m	34,00	R\$ 12,51	R\$ 16,12	R\$ 425,34	
2.4	91868	Eletroduto de pvc flexivel corrugado DN 32mm (1 1/4"), incl conexoes, fornecimento e instalacao	m	8,00	R\$ 8,85	R\$ 11,40	R\$ 70,80	
2.5	91871	Eletroduto de pvc flexivel corrugado DN 25mm (1"), incl conexoes, fornecimento e instalacao	m	14,00	R\$ 8,61	R\$ 11,09	R\$ 120,54	
3		DA CP DE ENTRADA/SAIDA BILHETERIA (QDLF-02) P/ BILHETERIA, O BANHEIRO FEMININO E QUIOSQUE 01					R\$ 1.886,21	
3.1	74166/001	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado dn 60mm com tampa h= 60cm (05 unid.) - Fornecimeno e instalação	unid	5,00	R\$ 166,21	R\$ 214,11	R\$ 831,05	

ESTADO DE TOCANTINS									
PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DE FÁTIMA									
REPROGRAMAÇÃO - 1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGROPECUÁRIAS									
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DAS INSTALAÇÕES GERAIS (SISTEMAS ESGOTO 01 E 02, E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS) E PLACA DE OBRA					SINAPI dez/18		BDI (%) (Ref. Acórdão nº 2622/2013-TCU- Plenário)		28,82%
ITENS	Código SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT. SINAPI (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)		
3.2	91926	Cabo de cobre isolado pvc 450/750v 2,5mm2 resistente a chama – fornecimento e instalação	m	306,00	R\$ 2,34	R\$ 3,01	R\$ 716,04		
3.3	91865	Eletroduto de pvc rígido roscavel DN 40mm (1 1/2"), incl conexoes, fornecimento e instalacao	m	6,00	R\$ 12,51	R\$ 16,12	R\$ 75,06		
3.4	91868	Eletroduto de pvc flexivel corrugado DN 32mm (1 1/4"), incl conexoes, fornecimento e instalacao	m	24,00	R\$ 8,85	R\$ 11,40	R\$ 212,40		
3.5	91871	Eletroduto de pvc flexivel corrugado DN 25mm (1"), incl conexoes, fornecimento e instalacao	m	6,00	R\$ 8,61	R\$ 11,09	R\$ 51,66		
IV		PLACA DE OBRA					R\$ 1.883,66		
1		AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA							
1.1	74209/001	Placa de obra em chapa de aço galvanizado nº 22 - Modelo Governo Federal - Dimensões 3,00m x 1,50m	m²	4,50	R\$ 418,59	R\$ 539,23	R\$ 1.883,66		
V		SUBTOTAL DA OBRA DE INSTALAÇÕES GERAIS E PLACA DE OBRA					R\$ 41.435,26		
VI		BDI = 28,82%	%	28,82%			R\$ 11.941,64		
VII		TOTAL DA OBRA DE INSTALAÇÕES GERAIS E PLACA DE OBRA					R\$ 53.376,90		

* Os códigos SINAPI são referentes ao Estado do Tocantins, mês **Dezembro/2018**. O projeto apresenta custo igual à mediana do SINAPI da planilha **COM DESONERAÇÃO**.

Robson Pereira da Silva
Engº Civil
CREA 311.483-D/TO