

ESTADO DE TOCANTINS								
PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DE FÁTIMA								
REPROGRAMAÇÃO - 1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGROPECUÁRIAS								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA INDIVIDUAL PARA O BANHEIRO MASCULINO					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\$)	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ -	
1.1	73948/016	Limpeza manual do terreno	m ²			R\$ -	R\$ -	
1.2	74077/003	Locação simples em estaca (sarrafo de 60cm x 2,5cm x 5cm), com gabarito, com reaproveitamento	m ²			R\$ -	R\$ -	
2		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ -	
2.1	73965/010	Escavação manual de valas ou cavas (baldrames)	m ³			R\$ -	R\$ -	
2.2	73965/010	Escavação manual de sapatas	m ³			R\$ -	R\$ -	
2.3	53527	Reaterro manual apiloado	m ³			R\$ -	R\$ -	
2.4	55835	Aterro interno de edificações	m ³			R\$ -	R\$ -	
3		FUNDAÇÃO					R\$ -	
3.1	73361	Concreto ciclópico com pedra de mão	m ³			R\$ -	R\$ -	
3.2	73907/003	Camada regularizadora em concreto simples, 30 x 5cm corrida (contrapiso/lastro de concreto não estrutural, e=5cm, preparo com betoneira)	m ²			R\$ -	R\$ -	
3.3	83519	Alvenaria para baldrame em tijolo cerâmico furado, 10x20x20cm, uma vez (1 vez; e=20cm), assentados com argamassa 1:7, cimento e areia, juntas de 10mm, sem revestimento (h=20 cm)	m ³			R\$ -	R\$ -	
3.4	73346	Sapatas em concreto armado	m ³			R\$ -	R\$ -	
3.5	73346	Viga baldrame em concreto armado	m ³			R\$ -	R\$ -	
3.6	74106/001	Impermeabilização de estruturas enterradas (vigas baldrames), com tinta asfáltica duas demãos	m ²			R\$ -	R\$ -	
4		ESTRUTURA					R\$ -	
4.1	74200/001	Vergas pre-moldadas 10x10 cm, concreto fck=20,0 Mpa (portas e janelas)	m			R\$ -	R\$ -	
4.2	74200/001	Contravergas pre-moldadas 10x10 cm, concreto fck=20,0 Mpa (janelas e vitrôs)	m			R\$ -	R\$ -	
4.3	73346	Cinta superior	m ³			R\$ -	R\$ -	
4.4	73346	Pilares de sustentação	m ³			R\$ -	R\$ -	
5		PAREDES E PAINÉIS (alvenaria de elevação)					R\$ -	
5.1	87503	Alvenaria em tijolos cerâmico furado, meia vez (½ vez), assentados com argamassa 1:2:8, juntas de 12mm	m ²			R\$ -	R\$ -	
6		COBERTURA/FORRO					R\$ 1.490,17	

ESTADO DE TOCANTINS									
PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DE FÁTIMA									
REPROGRAMAÇÃO - 1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGROPECUÁRIAS									
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA INDIVIDUAL PARA O BANHEIRO MASCULINO					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\$)		
6.1	73970/002	Estrutura metálica para telhado (estrutura metálica em aço estrutural perfil I 6 x 3 3/8)	kg						
6.2	73938/002	Telhado cerâmico, tipo plan	m²						
6.3	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM	m	6,30	R\$ 28,57	R\$ 34,99	R\$ 179,99		
6.4	94224	Embocamento de beirais laterais e frontais	m	18,10	R\$ 16,17	R\$ 19,80	R\$ 292,68		
6.5	96485	Forro de pvc em regua de 100 mm (com colocacao, inclusive estrutura de suporte em metalon 20x20)	m²	25,00	R\$ 40,70	R\$ 52,43	R\$ 1.017,50		
7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 447,12		
7.1	92867	Caixa de passagem 4 x 2 cm, ferro galvanizado	unid	5,00	R\$ 18,87	R\$ 24,31	R\$ 94,35		
7.2	91867	Eletroduto de pvc corrugado 3/4"	m			R\$ -	R\$ -		
7.3	91926	Cabo de cobre isolado PVC 450/750v 2,5mm2 resistente a chama – fornecimento e instalação	m	48,00	R\$ 2,34	R\$ 3,01	R\$ 112,32		
7.4	91959	Interruptor duplo, completo com placa e espelho	unid.	1,00	R\$ 28,71	R\$ 36,98	R\$ 28,71		
7.5	97593	Luminárias tipo spot, fixação em teto.	unid.	2,00	R\$ 69,38	R\$ 89,38	R\$ 138,76		
7.6	97612	Lâmpada econômica fluorescente compacta 25W (=100W incandescente)	unid.	2,00	R\$ 14,33	R\$ 18,46	R\$ 28,66		
7.7	COMPOSIÇÃO DE CUSTO 013	Roldanas plasticas/pvc ou cleats tamanho medio p/ instalacao eletr aparente	unid.	16,00	R\$ 2,77	R\$ 3,57	R\$ 44,32		
8		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ -		
8.1	COMPOSIÇÃO DE CUSTO 001	Ponto de água fria embutido para chuveiro, com material PVC rígido soldável, inclusive conexões (considerando a partir da conexão com a tubulação Ø 50mm de saída do reservatório)	pt			R\$ -	R\$ -		
8.2	COMPOSIÇÃO DE CUSTO 002	Ponto de água fria embutido, para válvula de descarga, com material PVC rígido soldável, inclusive conexões (considerando a partir da conexão com a tubulação Ø 50mm de saída do reservatório)	unid			R\$ -	R\$ -		
8.3	COMPOSIÇÃO DE CUSTO 003-A	Ponto de água fria embutido, para lavatorio, com material PVC rígido soldável, inclusive conexões (considerando a partir da conexão com a tubulação Ø 50mm de saída do reservatório)	unid			R\$ -	R\$ -		
8.4	COMPOSIÇÃO DE CUSTO 005	Ponto de água fria embutido, para mictorio, com material PVC rígido soldável, inclusive conexões (considerando a partir da conexão com a tubulação Ø 50mm de saída do reservatório)	unid			R\$ -	R\$ -		
8.5	88504	Reservatório em polietileno, PVC, fibra de vidro ou outro material similar, capac. 500 litros, com acessórios	unid			R\$ -	R\$ -		
8.6	74058/002	Bóia plástica para reservatório, incluindo flanges	unid			R\$ -	R\$ -		
8.7	COMPOSIÇÃO DE CUSTO 003-B	Ponto de água fria embutido, para lavatorio de PNE, com material PVC rígido soldável, inclusive conexões (considerando a partir da conexão com a tubulação Ø 50mm de saída do reservatório)	unid			R\$ -	R\$ -		

ESTADO DE TOCANTINS								
PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DE FÁTIMA								
REPROGRAMAÇÃO - 1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGROPECUÁRIAS								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA INDIVIDUAL PARA O BANHEIRO MASCULINO					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\$)	
9		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					R\$ -	
9.1	COMPOSIÇÃO DE CUSTO 008	Ponto de esgoto para vaso sanitário, inclusive conexões (compreende tubos e conexões entre o ponto de captação do efluente no aparelho sanitário até a caixa de passagem)	unid			R\$ -	R\$ -	
9.2	COMPOSIÇÃO DE CUSTO 007-A	Ponto de esgoto para lavatório (bancada com 3 cubas), inclusive conexões (compreende tubos e conexões entre o ponto de captação do efluente no aparelho sanitário até a caixa de passagem)	unid			R\$ -	R\$ -	
9.3	COMPOSIÇÃO DE CUSTO 006	Ponto de esgoto para chuveiro, inclusive conexões (compreende tubos e conexões entre o ponto de captação do efluente no aparelho sanitário até a caixa de passagem)	unid			R\$ -	R\$ -	
9.4	COMPOSIÇÃO DE CUSTO 010	Ponto de esgoto para mictório, inclusive conexões (compreende tubos e conexões entre o ponto de captação do efluente no aparelho sanitário até a caixa de passagem)	unid			R\$ -	R\$ -	
9.5	COMPOSIÇÃO DE CUSTO 009	Coluna de ventilação em tubo PVC esgoto Ø 40mm	m			R\$ -	R\$ -	
9.6	COMPOSIÇÃO DE CUSTO 007-B	Ponto de esgoto para lavatório p/ PNE, inclusive conexões (compreende tubos e conexões entre o ponto de captação do efluente no aparelho sanitário até a caixa de passagem)	unid			R\$ -	R\$ -	
10		LOUÇAS, METAIS e ACESSÓRIOS SANITÁRIOS					R\$ 2.387,32	
10.1	95469	Vaso sanitário, sifonado, louça branca, padrão popular, com conjunto para fixação composto de anel de vedação da passagem de gases, parafusos e buchas - fornecimento e instalação	unid	3,00	R\$ 171,76	R\$ 210,35	R\$ 515,28	
10.2	00007608	Chuveiro comum, em PVC, ducha Ø 6", instalado	unid	2,00	R\$ 3,69	R\$ 4,52	R\$ 7,38	
10.3	Composição de Custos 023	Bancada para lavatório, em granito cinza andorinha, com rodapia de 10cm, acabamento engrossado, composto de 03 cubas de louça tamanho médio, assentadas, incluindo cantoneiras para sustentação (sem o fornecimento das cubas)	unid	1,00	R\$ 779,89	R\$ 955,13	R\$ 779,89	
10.4	86901	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente - fornecimento e instalação	unid	3,00	R\$ 108,66	R\$ 133,08	R\$ 325,98	
10.5	86906	Torneira metálica cromada simples curta, de mesa, para lavatório	unid	4,00	R\$ 47,29	R\$ 57,92	R\$ 189,16	
10.6	74234/001	Mictorio coletivo aco inox (aisi 304), e = 0,8 mm, de *100 x 50 x 35* cm (c x a x p)	unid	1,00	R\$ 462,73	R\$ 566,71	R\$ 462,73	
10.7	86904	Lavatório de louça branca, suspenso, 29,5cm x 39cm, padrão popular - destinado a PNE	unid	1,00	R\$ 106,90	R\$ 130,92	R\$ 106,90	
11		REVESTIMENTOS (interno/externo de paredes)					R\$ 4.040,13	

ESTADO DE TOCANTINS							
PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DE FÁTIMA							
REPROGRAMAÇÃO - 1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGROPECUÁRIAS							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA INDIVIDUAL PARA O BANHEIRO MASCULINO			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\$)
11.1	87878	Chapisco 1:3	m²			R\$ -	R\$ -
11.2	87533	Reboco paulista (massa única) c/ argamassa de cimento/cal/areia(1:2:8) com 2 cm de espessura (faces externas das paredes)	m²			R\$ -	R\$ -
11.3	87531	Emboço c/ argamassa de cimento/cal/areia(1:2:6) com 2,0 cm de espessura	m²			R\$ -	R\$ -
11.4	87275	Cerâmica esmaltada (33x45), linha média PEI-4, assentada com argamassa colante, com rejuntamento em cimento branco ou colorido	m²	91,22	R\$ 44,29	R\$ 54,24	R\$ 4.040,13
12		PISOS INTERNOS E EXTERNOS					R\$ 1.843,29
12.1	87620	Contrapiso em concreto fck= 15,0 Mpa e=5cm	m²			R\$ -	R\$ -
12.2	87304	Argamassa de regularização e nivelamento e=2cm	m³	0,53	R\$ 391,18	R\$ 479,08	R\$ 207,33
12.3	87248	Cerâmica esmaltada (35x35), linha média PEI-4, assentada com argamassa colante, com rejuntamento em cimento branco ou colorido	m²	25,00	R\$ 27,32	R\$ 33,46	R\$ 683,00
12.4	98680	Cimentado desempenado acabamento desempenado (hall da entrada do banheiro)	m²	1,44	R\$ 31,17	R\$ 38,17	R\$ 44,88
12.5	COMPOSIÇÃO DE CUSTO 011	Calçada de contorno com 0,50m de largura (fechamento com tijolo cerâmico furado, aterro compactado, contrapiso em concreto fck=15,0 Mpa, e argamassa de regularização - acabamento desempenado)	m	18,95	R\$ 47,92	R\$ 58,69	R\$ 908,08
13		ESQUADRIAS					R\$ 6.609,99
13.1	73933/003	Porta metálica personalizada completa, tipo veneziana, com batente, fechadura e dobradiças, 80cm x2,10m (entrada do banheiro)	m²	1,68	R\$ 344,32	R\$ 421,69	R\$ 578,46
13.2	91338	Porta alumínio, 60cm x1,80m (boxes dos vasos e dos chuveiros)	m²	5,94	R\$ 740,11	R\$ 906,41	R\$ 4.396,25
13.3	94564	Janela de ferro, chapa metálica, 3,50m x 0,40m (02 unid.), p/vidro (vitrôs dos banheiros)	m²	2,80	R\$ 475,59	R\$ 582,46	R\$ 1.331,65
13.4	72122	Vidro fantasia canelado e= 4mm (vitrôs)	m²	2,80	R\$ 108,44	R\$ 132,81	R\$ 303,63
14		PINTURAS (paredes - externas, internas, esquadrias)					R\$ 1.303,45
14.1	88485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, 1 demão	m²	90,62	R\$ 1,76	R\$ 2,16	R\$ 159,49
14.2	88489	Pintura externa com duas demãos com tinta látex acrílica (faces externas das paredes do banheiro masculino)	m²	90,62	R\$ 11,20	R\$ 13,72	R\$ 1.014,94
14.3	74145/001	Pintura em esmalte sintético acetinado em duas demãos, incluindo 01 demão de zarcão(porta de entrada do banheiro masculino e vitrôs)	m²	8,96	R\$ 14,40	R\$ 17,64	R\$ 129,02

ESTADO DE TOCANTINS								
PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DE FÁTIMA								
REPROGRAMAÇÃO - 1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGROPECUÁRIAS								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA INDIVIDUAL PARA O BANHEIRO MASCULINO					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\$)	
15		LIMPEZA					R\$ 96,24	
15.1	9537	Limpeza Final da Obra	m²	48,36	R\$ 1,99	R\$ 2,44	R\$ 96,24	
16		SUBTOTAL DA OBRA					R\$ 18.217,71	
17		BDI - 28,82%	%	28,82			R\$ 5.250,34	
18		TOTAL DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO BANHEIRO MASCULINO					R\$ 23.468,05	
* Os códigos SINAPI são referentes ao Estado do Tocantins, mês <u>DEZEMBRO/2018</u> . O projeto apresenta custo igual à mediana do SINAPI da planilha <u>COM DESONERAÇÃO</u> .								
Robson Pereira da Silva Engº Civil CREA 311.483-D/TO								