

| ESTADO DE TOCANTINS  |               |   |                |                  |                             |   |                              |        |
|--|---------------|---|----------------|------------------|-----------------------------|---|------------------------------|--------|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DE FÁTIMA                                   |               |   |                |                  |                             |   |                              |        |
| REPROGRAMAÇÃO - 1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGROPECUÁRIAS |               |   |                |                  |                             |   |                              |        |
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REPROGRAMAÇÃO INDIVIDUAL PARA O BANHEIRO FEMININO   |               |   |                | SINAPI<br>dez/18 |                             | BDI (%)<br>(Ref. Acórdão nº 2622/2013-TCU-<br>Plenário) |                              | 28,82% |
| ITENS  | Código SINAPI | DESCRIÇÃO   | UNID           | QUANT            | PREÇO UNIT.<br>SINAPI (R\$) | PREÇO UNIT.<br>COM BDI (R\$)                            | PREÇO TOTAL<br>SEM BDI (R\$) |        |
| <b>1</b>   |               | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |                |                  |                             |   | <b>R\$ -</b>                 |        |
| 1.1  | 73948/016     | Limpeza manual do terreno   | m <sup>2</sup> |                  |                             | R\$ -   | R\$ -                        |        |
| 1.2  | 74077/003     | Locação simples em estaca (sarrafo de 60cm x 2,5cm x 5cm), com gabarito, com reaproveitamento   | m <sup>2</sup> |                  |                             | R\$ -   | R\$ -                        |        |
|  |               |   |                |                  |                             |   |                              |        |
| <b>2</b>   |               | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>   |                |                  |                             |   | <b>R\$ -</b>                 |        |
| 2.1  | 73965/010     | Escavação manual de valas ou cavas (baldrames)  | m <sup>3</sup> |                  |                             | R\$ -   | R\$ -                        |        |
| 2.2  | 73965/010     | Escavação manual de sapatas   | m <sup>3</sup> |                  |                             | R\$ -   | R\$ -                        |        |
| 2.3  | 53527         | Reaterro manual apiloado  | m <sup>3</sup> |                  |                             | R\$ -   | R\$ -                        |        |
| 2.4  | 55835         | Aterro interno de edificações   | m <sup>3</sup> |                  |                             | R\$ -   | R\$ -                        |        |
|  |               |   |                |                  |                             |   |                              |        |
| <b>3</b>   |               | <b>FUNDAÇÃO</b>   |                |                  |                             |   | <b>R\$ -</b>                 |        |
| 3.1  | 73361         | Concreto ciclópico com pedra de mão   | m <sup>3</sup> |                  |                             | 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 <sup>2</sup> |                  |                             | 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 <sup>3</sup> |                  |                             | R\$ -   | R\$ -                        |        |
| 3.4  | 73346         | Sapatas em concreto armado  | m <sup>3</sup> |                  |                             | R\$ -   | R\$ -                        |        |
| 3.5  | 73346         | Viga baldrame em concreto armado  | m <sup>3</sup> |                  |                             | R\$ -   | R\$ -                        |        |
| 3.6  | 74106/001     | Impermeabilização de estruturas enterradas (vigas baldrames), com tinta asfáltica duas demãos   | m <sup>2</sup> |                  |                             | R\$ -   | R\$ -                        |        |
|  |               |   |                |                  |                             |   |                              |        |
| <b>4</b>   |               | <b>ESTRUTURA</b>  |                |                  |                             |   | <b>R\$ -</b>                 |        |
| 4.1  | 93182         | Vergas pre-moldadas 10x10 cm, concreto fck=20,0 Mpa(portas e janelas)   | m              |                  |                             | R\$ -   | R\$ -                        |        |
| 4.2  | 93194         | Contravergas pre-moldadas 10x10 cm, concreto fck=20,0 Mpa (janelas e vitrôs)  | m              |                  |                             | R\$ -   | R\$ -                        |        |
| 4.3  | 73346         | Cinta superior em concreto armado   | m <sup>3</sup> |                  |                             | R\$ -   | R\$ -                        |        |
| 4.4  | 73346         | Pilares de sustentação em concreto armado   | m <sup>3</sup> |                  |                             | R\$ -   | R\$ -                        |        |
|  |               |   |                |                  |                             |   |                              |        |
| <b>5</b>   |               | <b>PAREDES E PAINÉIS (alvenaria de elevação)</b>  |                |                  |                             |   | <b>R\$ -</b>                 |        |
| 5.1  | 87503         | Alvenaria em tijolos cerâmico furado, meia vez (½ vez), assentados com argamassa 1:2:8 , juntas de 12mm   | m <sup>2</sup> |                  |                             | R\$ -   | R\$ -                        |        |



| ESTADO DE TOCANTINS  |                           |  |      |                  |                             |   |                              |        |
|--|---------------------------|--|------|------------------|-----------------------------|---|------------------------------|--------|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DE FÁTIMA                                   |                           |  |      |                  |                             |   |                              |        |
| REPROGRAMAÇÃO - 1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGROPECUÁRIAS |                           |  |      |                  |                             |   |                              |        |
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REPROGRAMAÇÃO INDIVIDUAL PARA O BANHEIRO FEMININO   |                           |  |      | SINAPI<br>dez/18 |                             | BDI (%)<br>(Ref. Acórdão nº 2622/2013-TCU-<br>Plenário) |                              | 28,82% |
| ITENS  | Código SINAPI             | DESCRIÇÃO  | UNID | QUANT            | PREÇO UNIT.<br>SINAPI (R\$) | PREÇO UNIT.<br>COM BDI (R\$)                            | PREÇO TOTAL<br>SEM BDI (R\$) |        |
| <b>9</b>   |                           | <b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>  |      |                  |                             |   | <b>R\$ -</b>                 |        |
| 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 (3 cubas em bancada), 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 009   | Coluna de ventilação em tubo PVC esgoto Ø 40mm   | m    |                  |                             | R\$ -   | R\$ -                        |        |
| 9.5  | 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\$ -                        |        |
|  |                           |  |      |                  |                             |   |                              |        |
| <b>10</b>  |                           | <b>LOUÇAS, METAIS e ACESSÓRIOS SANITÁRIOS</b>  |      |                  |                             |   | <b>R\$ 2.137,55</b>          |        |
| 10.1   | 95470                     | 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\$ 175,55                  | R\$ 226,14  | R\$ 526,65                   |        |
| 10.2   | 9535                      | Chuveiro comum, em PVC, ducha Ø 6", instalado  | unid | 2,00             | R\$ 61,18                   | R\$ 78,81   | R\$ 122,36                   |        |
| 10.3   | COMP. 23                  | 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\$ 1.004,66  | R\$ 779,89                   |        |
| 10.4   | 86937                     | Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente - fornecimento e instalação   | unid | 3,00             | R\$ 137,53                  | R\$ 177,17  | R\$ 412,59                   |        |
| 10.5   | 86906                     | Torneira metálica cromada simples curta, de mesa, para lavatório   | unid | 4,00             | R\$ 47,29                   | R\$ 60,92   | R\$ 189,16                   |        |
| 10.6   | 86904                     | Lavatório de louça branca, suspenso, 29,5cm x 39cm, padrão popular - destinado a PNE   | unid | 1,00             | R\$ 106,90                  | R\$ 137,71  | R\$ 106,90                   |        |
|  |                           |  |      |                  |                             |   |                              |        |
| <b>11</b>  |                           | <b>REVESTIMENTOS (interno/externo de paredes)</b>  |      |                  |                             |   | <b>R\$ 4.040,13</b>          |        |
| 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\$ -                        |        |

| ESTADO DE TOCANTINS  |               |   |      |                  |                             |   |                              |        |
|--|---------------|---|------|------------------|-----------------------------|---|------------------------------|--------|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DE FÁTIMA                                   |               |   |      |                  |                             |   |                              |        |
| REPROGRAMAÇÃO - 1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGROPECUÁRIAS |               |   |      |                  |                             |   |                              |        |
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REPROGRAMAÇÃO INDIVIDUAL PARA O BANHEIRO FEMININO   |               |   |      | SINAPI<br>dez/18 |                             | BDI (%)<br>(Ref. Acórdão nº 2622/2013-TCU-<br>Plenário) |                              | 28,82% |
| ITENS  | Código SINAPI | DESCRIÇÃO   | UNID | QUANT            | PREÇO UNIT.<br>SINAPI (R\$) | PREÇO UNIT.<br>COM BDI (R\$)                            | PREÇO TOTAL<br>SEM BDI (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\$ 57,05   | R\$ 4.040,13                 |        |
| <b>12</b>  |               | <b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>  |      |                  |                             |   | <b>R\$ 1.296,68</b>          |        |
| 12.1   | 95241         | 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\$ 503,92  | 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\$ 35,19   | R\$ 683,00                   |        |
| 12.4   | 98680         | Cimentado desempenado acabamento desempenado (hall da entrada do banheiro)  | m²   | 1,44             | R\$ 31,17                   | R\$ 40,15   | R\$ 44,88                    |        |
| 12.5   | 94990         | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. | m³   | 0,66             | R\$ 545,00                  | R\$ 702,07  | R\$ 361,47                   |        |
| <b>13</b>  |               | <b>ESQUADRIAS</b>   |      |                  |                             |   | <b>R\$ 6.609,99</b>          |        |
| 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\$ 443,55  | R\$ 578,46                   |        |
| 13.2   | 91338         | Porta alumínio, 60cm x1,80m (boxes dos vasos e dos chuveiros)   | m²   | 5,94             | R\$ 740,11                  | R\$ 953,41  | 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\$ 612,66  | R\$ 1.331,65                 |        |
| 13.4   | 72122         | Vidro fantasia canelado e= 4mm (vitrôs)   | m²   | 2,80             | R\$ 108,44                  | R\$ 139,69  | R\$ 303,63                   |        |
| <b>14</b>  |               | <b>PINTURAS (paredes - externas, internas, esquadrias)</b>  |      |                  |                             |   | <b>R\$ 1.303,45</b>          |        |
| 14.1   | 88485         | Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, 1 demão   | m²   | 90,62            | R\$ 1,76                    | R\$ 2,27  | R\$ 159,49                   |        |
| 14.2   | 88489         | Pintura externa com duas demãos com tinta látex acrílica (faces externas das paredes do banheiro feminino)                          | m²   | 90,62            | R\$ 11,20                   | R\$ 14,43   | 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 feminino e vitrôs) | m²   | 8,96             | R\$ 14,40                   | R\$ 18,55   | R\$ 129,02                   |        |
| <b>15</b>  |               | <b>LIMPEZA</b>  |      |                  |                             |   | <b>R\$ 93,61</b>             |        |
| 15.1   | 9537          | Limpeza Final da Obra   | m²   | 47,04            | R\$ 1,99                    | R\$ 2,56  | R\$ 93,61                    |        |
| <b>16</b>  |               | <b>SUBTOTAL DA OBRA</b>   |      |                  |                             |   | <b>R\$ 17.454,00</b>         |        |

| ESTADO DE TOCANTINS  |               |  |      |       |                             |                              |   |  |        |
|--|---------------|--|------|-------|-----------------------------|------------------------------|---|--|--------|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DE FÁTIMA                                   |               |  |      |       |                             |                              |   |  |        |
| REPROGRAMAÇÃO - 1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGROPECUÁRIAS |               |  |      |       |                             |                              |   |  |        |
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REPROGRAMAÇÃO INDIVIDUAL PARA O BANHEIRO FEMININO   |               |  |      |       | SINAPI<br>dez/18            |                              | BDI (%)<br>(Ref. Acórdão nº 2622/2013-TCU-<br>Plenário) |  | 28,82% |
| ITENS  | Código SINAPI | DESCRIÇÃO  | UNID | QUANT | PREÇO UNIT.<br>SINAPI (R\$) | PREÇO UNIT.<br>COM BDI (R\$) | PREÇO TOTAL<br>SEM BDI (R\$)                            |  |        |
| 17   |               | BDI - 28,82                                      | %    | 28,82 |                             |                              | R\$ 5.030,24  |  |        |
| 18   |               | TOTAL DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO BANHEIRO FEMININO |      |       |                             |                              | R\$ 22.484,24   |  |        |

\* 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