

**Síntese Orçamentária**

|  |  |                        |                 |
|--|--|------------------------|-----------------|
| PROJETO PDRS XINGU: 280/2017 - Produção de Mel Regulamentada             |  | ÁREA M <sup>2</sup> :  | 290,25          |
| EIXO TEMÁTICO: 3 - Fomento às atividades produtivas sustentáveis         |  | VALOR M <sup>2</sup> : | R\$ -           |
| MUNICÍPIO: Altamira-PA   |  | VALOR TOTAL:           | R\$ -           |
| ENDEREÇO: Estr. da Prin. do Xingu, Ramal dos Tabocas, KM 10, área rural. |  | BDI:                   | 20,00%          |
| TIPO DE OBRA: Construção Civil   |  | CONTRATO:              | PRAZO: 05 MESES |
| OBJETO: Construção do entreposto de mel.                                 |  |                        |                 |
| EMPRESA:   |  |                        |                 |

| Item                          | Descrição dos Serviços                                   | Indicador físico      |        | Preço          |                             |
|-------------------------------|--|-----------------------|--------|----------------|-----------------------------|
|                               |  | Unid.                 | Quant. | Preço Unitário | Valor Total                 |
| 1                             | SERVIÇOS PRELIMINARES                                    |                       |        |                | Total do item R\$ 13.767,69 |
| 2                             | MOVIMENTO DE TERRA                                       |                       |        |                | Total do item R\$ 5.617,38  |
| 3                             | INFRA ESTRUTURA - SAPATAS, CINTAMENTOS, LAJES E CORTINAS |                       |        |                | Total do item R\$ 37.389,64 |
| 4                             | INFRA ESTRUTURA - PILARES, VIGAS E ESCADAS               |                       |        |                | Total do item R\$ 11.936,42 |
| 5                             | PAREDES E PAINÉIS  |                       |        |                | Total do item R\$ 40.216,30 |
| 6                             | GRADES   |                       |        |                | Total do item R\$ 11.130,78 |
| 7                             | ESQUADRIAS   |                       |        |                | Total do item R\$ 43.610,67 |
| 8                             | PAVIMENTAÇÃO   |                       |        |                | Total do item R\$ 23.811,06 |
| 9                             | REVESTIMENTOS  |                       |        |                | Total do item R\$ 32.429,80 |
| 10                            | COBERTURA  |                       |        |                | Total do item R\$ 29.601,00 |
| 11                            | FORROS   |                       |        |                | Total do item R\$ 21.378,67 |
| 12                            | PINTURA  |                       |        |                | Total do item R\$ 14.685,75 |
| 13                            | INSTALAÇÕES DE DRENAGEM / TRATAMENTO DE EFLUENTES        |                       |        |                | Total do item R\$ 4.784,78  |
| 14                            | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS                                  |                       |        |                | Total do item R\$ 10.315,63 |
| 15                            | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS                                   |                       |        |                | Total do item R\$ 9.323,63  |
| 16                            | CAPTAÇÃO, ALIMENTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL     |                       |        |                | Total do item R\$ 1.274,45  |
| 17                            | SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO                        |                       |        |                | Total do item R\$ 1.281,08  |
| 18                            | INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO                        |                       |        |                | Total do item R\$ 3.517,79  |
| 19                            | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                    |                       |        |                | Total do item R\$ 28.017,51 |
| 20                            | URBANIZAÇÃO  |                       |        |                | Total do item R\$ 4.707,30  |
| 21                            | APARELHO, LOUÇAS E METAIS                                |                       |        |                | Total do item R\$ 7.081,97  |
| 22                            | LIMPEZA FINAL  |                       |        |                | Total do item R\$ 1.910,70  |
| <b>VALOR TOTAL</b>            |  | <b>R\$ 357.790,00</b> |        |                |                             |
| <b>VALOR DO BDI 20%</b>       |  | <b>R\$ 71.558,00</b>  |        |                |                             |
| <b>VALOR TOTAL C/ BDI 20%</b> |  | <b>R\$ 429.348,00</b> |        |                |                             |

|  |                        |                 |
|--|------------------------|-----------------|
| PROJETO PDRS XINGU: 280/2017 - Produção de Mel Regulamentada             | ÁREA M <sup>2</sup> :  | 290,25          |
| EIXO TEMÁTICO: 3 - Fomento às atividades produtivas sustentáveis         | VALOR M <sup>2</sup> : | R\$ -           |
| MUNICÍPIO: Altamira-PA   | VALOR TOTAL:           | R\$ -           |
| ENDEREÇO: Estr. da Prin. do Xingu, Ramal dos Tabocas, KM 10, área rural. |                        |                 |
| TIPO DE OBRA: Construção Civil   |                        |                 |
| OBJETO: Construção do entreposto de mel.                                 | BDI:                   | 20,00%          |
| EMPRESA:   | CONTRATO:              | PRAZO: 05 MESES |

| ITEM            | RESUMO DOS SERVIÇOS                          | INDICADOR FÍSICO | PERÍODO       |                |                |                |                | VALOR TOTAL (R\$) | (% ) TOTAL |  |
|-----------------|--|------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|------------|--|
|                 |  |                  | 1º MÊS        | 2º MÊS         | 3º MÊS         | 4º MÊS         | 5º MÊS         |                   |            |  |
| 1               | SERVIÇOS PRELIMINARES                        | PERCENTUAL (%)   | 100%          |                |                |                |                | R\$ 13.767,69     | 3,85%      |  |
|                 |  | VALOR (R\$)      | R\$ 13.767,69 |                |                |                |                |                   |            |  |
| 2               | MOVIMENTO DE TERRA                           | PERCENTUAL (%)   | 100%          |                |                |                |                | R\$ 5.617,38      | 1,57%      |  |
|                 |  | VALOR (R\$)      | R\$ 5.617,38  |                |                |                |                |                   |            |  |
| 3               | INFRA ESTRUTURA - SAPATAS, CINTAMENTOS,      | PERCENTUAL (%)   | 50%           | 50%            |                |                |                | R\$ 37.389,64     | 10,45%     |  |
|                 |  | VALOR (R\$)      | R\$ 18.694,82 | R\$ 18.694,82  |                |                |                |                   |            |  |
| 4               | INFRA ESTRUTURA - PILARES, VIGAS E ESCADAS   | PERCENTUAL (%)   | 100%          |                |                |                |                | R\$ 11.936,42     | 3,34%      |  |
|                 |  | VALOR (R\$)      | R\$ 11.936,42 |                |                |                |                |                   |            |  |
| 5               | PAREDES E PAINÉIS                            | PERCENTUAL (%)   | 20%           | 60%            | 20%            |                |                | R\$ 40.216,30     | 11,24%     |  |
|                 |  | VALOR (R\$)      | R\$ 8.043,26  | R\$ 24.129,78  | R\$ 8.043,26   |                |                |                   |            |  |
| 6               | GRADES                                       | PERCENTUAL (%)   |               |                |                | 70%            | 30%            | R\$ 11.130,78     | 3,11%      |  |
|                 |  | VALOR (R\$)      |               |                |                | R\$ 7.791,54   | R\$ 3.339,23   |                   |            |  |
| 7               | ESQUADRIAS                                   | PERCENTUAL (%)   |               |                | 20%            | 40%            | 40%            | R\$ 43.610,67     | 12,19%     |  |
|                 |  | VALOR (R\$)      |               |                | R\$ 8.722,13   | R\$ 17.444,27  | R\$ 17.444,27  |                   |            |  |
| 8               | PAVIMENTAÇÃO                                 | PERCENTUAL (%)   | 35%           | 35%            | 30%            |                |                | R\$ 23.811,06     | 6,66%      |  |
|                 |  | VALOR (R\$)      | R\$ 8.333,87  | R\$ 8.333,87   | R\$ 7.143,32   |                |                |                   |            |  |
| 9               | REVESTIMENTOS                                | PERCENTUAL (%)   |               | 25%            | 40%            | 35%            |                | R\$ 32.429,80     | 9,06%      |  |
|                 |  | VALOR (R\$)      |               | R\$ 8.107,45   | R\$ 12.971,92  | R\$ 11.350,43  |                |                   |            |  |
| 10              | COBERTURA                                    | PERCENTUAL (%)   | 30%           | 40%            | 30%            |                |                | R\$ 29.601,00     | 8,27%      |  |
|                 |  | VALOR (R\$)      | R\$ 8.880,30  | R\$ 11.840,40  | R\$ 8.880,30   |                |                |                   |            |  |
| 11              | FORROS                                       | PERCENTUAL (%)   |               |                |                | 100%           |                | R\$ 21.378,67     | 5,98%      |  |
|                 |  | VALOR (R\$)      |               |                |                | R\$ 21.378,67  |                |                   |            |  |
| 12              | PINTURA                                      | PERCENTUAL (%)   |               |                |                | 100%           |                | R\$ 14.685,75     | 4,10%      |  |
|                 |  | VALOR (R\$)      |               |                |                | R\$ 14.685,75  |                |                   |            |  |
| 13              | INSTALAÇÕES DE DRENAGEM / TRATAMENTO DE      | PERCENTUAL (%)   |               |                |                |                | 100%           | R\$ 4.784,78      | 1,34%      |  |
|                 |  | VALOR (R\$)      |               |                |                |                | R\$ 4.784,78   |                   |            |  |
| 14              | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS                      | PERCENTUAL (%)   |               |                |                | 50%            | 50%            | R\$ 10.315,63     | 2,88%      |  |
|                 |  | VALOR (R\$)      |               |                |                | R\$ 5.157,82   | R\$ 5.157,82   |                   |            |  |
| 15              | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS                       | PERCENTUAL (%)   |               | 50%            | 50%            |                |                | R\$ 9.323,63      | 2,61%      |  |
|                 |  | VALOR (R\$)      |               | R\$ 4.661,82   | R\$ 4.661,82   |                |                |                   |            |  |
| 16              | CAPTAÇÃO, ALIMENTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA | PERCENTUAL (%)   |               |                |                | 100%           |                | R\$ 1.274,45      | 0,36%      |  |
|                 |  | VALOR (R\$)      |               |                |                | R\$ 1.274,45   |                |                   |            |  |
| 17              | SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO            | PERCENTUAL (%)   |               | 100%           |                |                |                | R\$ 1.281,08      | 0,36%      |  |
|                 |  | VALOR (R\$)      |               | R\$ 1.281,08   |                |                |                |                   |            |  |
| 18              | INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO            | PERCENTUAL (%)   |               |                |                |                | 100%           | R\$ 3.517,79      | 0,98%      |  |
|                 |  | VALOR (R\$)      |               |                |                |                | R\$ 3.517,79   |                   |            |  |
| 19              | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                        | PERCENTUAL (%)   | 25%           | 25%            | 25%            | 25%            |                | R\$ 28.017,51     | 7,83%      |  |
|                 |  | VALOR (R\$)      | R\$ 7.004,38  | R\$ 7.004,38   | R\$ 7.004,38   | R\$ 7.004,38   | R\$ 7.004,38   |                   |            |  |
| 20              | URBANIZAÇÃO                                  | PERCENTUAL (%)   |               |                |                |                | 100%           | R\$ 4.707,30      | 1,32%      |  |
|                 |  | VALOR (R\$)      |               |                |                |                | R\$ 4.707,30   |                   |            |  |
| 21              | APARELHO, LOUÇAS E METAIS                    | PERCENTUAL (%)   |               |                |                |                | 100%           | R\$ 7.081,97      | 1,98%      |  |
|                 |  | VALOR (R\$)      |               |                |                |                | R\$ 7.081,97   |                   |            |  |
| 22              | LIMPEZA FINAL                                | PERCENTUAL (%)   |               |                |                |                | 100%           | R\$ 1.910,70      | 0,53%      |  |
|                 |  | VALOR (R\$)      |               |                |                |                | R\$ 1.910,70   |                   |            |  |
| TOTAL MENSAL    |  |                  | R\$ 38.079,89 | R\$ 62.893,05  | R\$ 74.080,91  | R\$ 116.437,48 | R\$ 66.298,67  | R\$ 357.790,00    | 100,00%    |  |
| TOTAL ACUMULADO |  |                  | R\$ 38.079,89 | R\$ 100.972,94 | R\$ 175.053,85 | R\$ 291.491,33 | R\$ 357.790,00 |                   |            |  |
| % MENSAL        |  |                  | 11%           | 18%            | 21%            | 33%            | 19%            |                   |            |  |
| % ACUMULADO     |  |                  | 11%           | 28%            | 49%            | 81%            | 100%           |                   |            |  |

| Planilha Orçamentária  |           |  |  |              |                |  |  |
|--|-----------|--|--|--------------|----------------|--|--|
| PROJETO PDRS XINGU: 313/2017 - Agroindústria e produção artesanal com educação diferenciada. |           |  |  | VALOR TOTAL: | R\$ 302.460,03 |  |  |
| EIXO TEMÁTICO: 3 - Fomento às atividades produtivas sustentáveis                             |           |  |  |              |                |  |  |
| MUNICÍPIO: Altamira-PA   |           |  |  |              |                |  |  |
| ENDERECO: Estr. da Prin. do Xingu, Ramal dos Tabocas, KM 10, área rural.                     |           |  |  |              |                |  |  |
| TIPO DE OBRA: Construção Civil   |           |  |  | PRAZO:       | 04 MESES       |  |  |
| OBJETO: Construção complementar do muro, fossa e subestação do Entreponto de Mel             |           |  |  |              |                |  |  |
| EMPRESA:   | CONTRATO: |  |  |              |                |  |  |

| Item     | Descrição dos Serviços  | Indicador Físico |          | Preço                 |                      |
|----------|---|------------------|----------|-----------------------|----------------------|
|          |   | Unid.            | Quant.   | Preço Unitário c/ BDI | Valor Total          |
| <b>1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |                  |          |                       |                      |
| 1.1      | BARRACAO DE MADEIRA (INCL. INSTALAÇÕES)   | m <sup>2</sup>   | 10,00    | R\$ 392,24            | R\$ 3.922,40         |
| 1.2      | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 310L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 SEM CARREGADOR - MATERIAIS DE OPERAÇÃO   | H                | 514,00   | R\$ 2,59              | R\$ 1.331,26         |
| 1.3      | LOCAÇÃO DE OBRA A TRENA   | m <sup>2</sup>   | 113,00   | R\$ 3,59              | R\$ 405,67           |
| 1.4      | TRANSPORTE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M <sup>3</sup> , RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM  | m <sup>3</sup>   | 336,80   | R\$ 6,10              | R\$ 2.054,48         |
| 1.5      | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO   | m <sup>2</sup>   | 6,00     | R\$ 464,59            | R\$ 2.787,54         |
|          |   |                  |          | <b>Total do Item</b>  | <b>R\$ 10.501,35</b> |
| <b>2</b> | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>   |                  |          |                       |                      |
| 2.1      | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO DE 1,5 ATÉ 3M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO  | m <sup>3</sup>   | 28,81    | R\$ 137,60            | R\$ 3.964,26         |
| 2.2      | REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL   | m <sup>3</sup>   | 35,00    | R\$ 40,05             | R\$ 1.401,75         |
|          |   |                  |          | <b>Total do Item</b>  | <b>R\$ 5.366,01</b>  |
| <b>3</b> | <b>INFRA ESTRUTURA - SAPATAS, CINTAMENTOS, LAJES E CORTINAS</b>   |                  |          |                       |                      |
| 3.1      | Lastro de concreto magro c/ seixo (IMPLANTAÇÃO DOS TANQUES)   | m <sup>3</sup>   | 3,61     | R\$ 504,90            | R\$ 1.822,69         |
| 3.2      | BLOCO EM CONCRETO ARMADO P/ FUNDAÇÃO (INCL FORMA) (SAPATAS)   | m <sup>3</sup>   | 5,88     | R\$ 1.858,93          | R\$ 10.930,51        |
| 3.3      | IMPERMEABILIZAÇÃO PARA BALDRAME (IGL 2 + SIIKA A)   | m <sup>2</sup>   | 8,14     | R\$ 46,92             | R\$ 381,93           |
|          |   |                  |          | <b>Total do Item</b>  | <b>R\$ 13.135,13</b> |
| <b>4</b> | <b>INFRA ESTRUTURA - PILARES, VIGAS E ESCADAS</b>   |                  |          |                       |                      |
| 4.1      | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25M <sup>2</sup> , PÉ DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES | m <sup>2</sup>   | 8,50     | R\$ 61,74             | R\$ 524,79           |
| 4.2      | CONCRETO ARMADO FCK = 15MPa C/ FÔRMA DE MADEIRA BRANCA  | m <sup>3</sup>   | 11,58    | R\$ 1.979,59          | R\$ 22.923,65        |
|          |   |                  |          | <b>Total do Item</b>  | <b>R\$ 23.448,44</b> |
| <b>5</b> | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>  |                  |          |                       |                      |
| 5.1      | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M <sup>2</sup>                                      | m <sup>2</sup>   | 1.202,20 | 56,43                 | R\$ 67.840,15        |
|          |   |                  |          | <b>Total do Item</b>  | <b>R\$ 67.840,15</b> |
| <b>6</b> | <b>GRADES</b>   |                  |          |                       |                      |
| 6.1      | GRADE DE FERRO 1/2" (INCL. PINT. ANTI-CORROSIVA) - (02 PORTAS DE ENTRADA)   | m <sup>2</sup>   | 20,00    | R\$ 213,73            | R\$ 4.274,60         |
|          |   |                  |          | <b>Total do Item</b>  | <b>R\$ 4.274,60</b>  |

|                    |  |                |            |                   |                      |                      |
|--------------------|--|----------------|------------|-------------------|----------------------|----------------------|
| <b>7</b>           | <b>REVESTIMENTOS</b>   |                |            |                   |                      |                      |
| 7.1                | CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3   | m <sup>2</sup> | 1.000,00   | R\$ 7,71          | R\$ 7.710,00         |                      |
| 7.2                | REBOCO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST.  | m <sup>2</sup> | 412,50     | R\$ 31,27         | R\$ 12.898,88        |                      |
|                    |  |                |            |                   | <b>Total do Item</b> | <b>R\$ 20.608,88</b> |
| <b>8</b>           | <b>PINTURA</b>   |                |            |                   |                      |                      |
| 8.1                | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS                                       | m <sup>2</sup> | 412,50     | R\$ 15,53         | R\$ 6.406,13         |                      |
| 8.2                | ACRÍLICA ACETINADA C/ MASSA E SELADOR - INTERNA E EXTERNA  | m <sup>2</sup> | 412,50     | R\$ 9,81          | R\$ 4.046,63         |                      |
| 8.3                | ANTI-FERRUGINOSA   | m <sup>2</sup> | 20,00      | R\$ 25,43         | R\$ 508,60           |                      |
|                    |  |                |            |                   | <b>Total do Item</b> | <b>R\$ 10.961,35</b> |
| <b>9</b>           | <b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>  |                |            |                   |                      |                      |
| 9.1                | CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC D=300MM   | un             | 3,00       | R\$ 239,15        | R\$ 717,45           |                      |
| 9.2                | FOSSA SÉPTICA EM CONCRETO ARMADO - CAP = 150 PESSOAS   | un             | 1,00       | R\$ 10.420,53     | R\$ 10.420,53        |                      |
| 9.3                | SUMIDOURO EM ALVENARIA C/ TPO. EM CONCRETO - CAP = 150 PESSOAS   | un             | 1,00       | R\$ 4.942,20      | R\$ 4.942,20         |                      |
|                    |  |                |            |                   | <b>Total do Item</b> | <b>R\$ 16.080,18</b> |
| <b>10</b>          | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>   |                |            |                   |                      |                      |
| 10.1               | ACESSÓRIOS P/ TRANSFORMADOR EM POSTE (INCL CABINE DE MEDAÇÃO)  | un             | 3,00       | R\$ 11.757,86     | R\$ 35.273,58        |                      |
| 10.2               | MASTRO SIMPLES DE FOGO P/ PARA-RAIO (C/ ACESSÓRIOS)  | un             | 3,00       | R\$ 859,32        | R\$ 2.577,96         |                      |
| 10.3               | TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 75KVA 13.800/11.400V 220/380V  | un             | 3,00       | R\$ 5.800,00      | R\$ 17.400,00        |                      |
|                    |  |                |            |                   | <b>Total do Item</b> | <b>R\$ 55.251,54</b> |
| <b>11</b>          | <b>SUBESTAÇÃO - GRUPO GERADOR</b>  |                |            |                   |                      |                      |
| 11.1               | GERADOR 63 KVA - 60HZ - 220/127V COM ACESSÓRIOS, ENTREGUE INSTALADO COM SISTEMA INTEGRADO AOS TRÊS TRANSFORMADORES | un             | 1,00       | R\$ 73.992,41     | R\$ 73.992,41        |                      |
|                    |  |                |            |                   | <b>Total do Item</b> | <b>R\$ 73.992,41</b> |
| <b>12</b>          | <b>LIMPEZA FINAL</b>   |                |            |                   |                      |                      |
| 12.1               | LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA  | un             | 1,00       | R\$ 1.000,00      | R\$ 1.000,00         |                      |
|                    |  |                |            |                   | <b>Total do Item</b> | <b>R\$ 1.000,00</b>  |
| <b>VALOR TOTAL</b> |  |                | <b>R\$</b> | <b>302.460,03</b> |                      |                      |

**Síntese Orçamentária**

|  |              |                |  |
|--|--------------|----------------|--|
| PROJETO PDRS XINGU: 313/2017 - Agroindústria e produção artesanal com educação diferenciada. | VALOR TOTAL: | R\$ 302.460,03 |  |
| EIXO TEMÁTICO: 8 - Educação  |              |                |  |
| MUNICÍPIO: Altamira-PA   |              |                |  |
| ENDEREÇO: Estr. da Prin. do Xingu, Ramal dos Tabocas, KM 10, área rural.                     |              |                |  |
| TIPO DE OBRA: Construção Civil   | PRAZO:       | 04 MESES       |  |
| OBJETO: Construção complementar do muro, fossa e subestação do Entreposto de Mel             |              |                |  |

| Item                           | Descrição dos Serviços                                   | Indicador físico |        | Preço             |                             |
|--------------------------------|--|------------------|--------|-------------------|-----------------------------|
|                                |  | Unid.            | Quant. | Preço Unitário    | Valor Total                 |
| 1                              | SERVIÇOS PRELIMINARES                                    |                  |        |                   | Total do item R\$ 10.501,35 |
| 2                              | MOVIMENTO DE TERRA                                       |                  |        |                   | Total do item R\$ 5.366,01  |
| 3                              | INFRA ESTRUTURA - SAPATAS, CINTAMENTOS, LAJES E CORTINAS |                  |        |                   | Total do item R\$ 13.135,13 |
| 4                              | INFRA ESTRUTURA - PILARES, VIGAS E ESCADAS               |                  |        |                   | Total do item R\$ 23.448,44 |
| 5                              | PAREDES E PAINÉIS  |                  |        |                   | Total do item R\$ 67.840,15 |
| 6                              | GRADES   |                  |        |                   | Total do item R\$ 4.274,60  |
| 7                              | REVESTIMENTOS  |                  |        |                   | Total do item R\$ 20.608,88 |
| 8                              | PINTURA  |                  |        |                   | Total do item R\$ 10.961,35 |
| 9                              | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS                                   |                  |        |                   | Total do item R\$ 16.080,18 |
| 10                             | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                    |                  |        |                   | Total do item R\$ 55.251,54 |
| 11                             | SUBESTAÇÃO - GRUPO GERADOR                               |                  |        |                   | Total do item R\$ 73.992,41 |
| 12                             | LIMPEZA FINAL  |                  |        |                   | Total do item R\$ 1.000,00  |
| <b>VALOR TOTAL REFERENCIAL</b> |  | <b>R\$</b>       |        | <b>302.460,03</b> |                             |

|  |              |                |
|--|--------------|----------------|
| PROJETO PDRS XINGU: 313/2017 - Agroindústria e produção artesanal com educação diferenciada. | VALOR TOTAL: | R\$ 302.460,03 |
| EIXO TEMÁTICO: 8 - Educação  |              |                |
| MUNICÍPIO: Altamira-PA   |              |                |
| ENDEREÇO: Estr. da Prin. do Xingu, Ramal dos Tabocas, KM 10, área rural.                     |              |                |
| TIPO DE OBRA: Construção Civil   |              |                |
| OBJETO: Construção complementar do muro, fossa e subestação do Entreponto de Mel             | PRAZO:       | 04 MESES       |

| ITEM            | RESUMO DOS SERVIÇOS                             | INDICADOR FÍSICO | PERÍODO        |                |                |                | VALOR TOTAL (R\$) | (% TOTAL |  |
|-----------------|---|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|----------|--|
|                 |   |                  | 1º MÊS         | 2º MÊS         | 3º MÊS         | 4º MÊS         |                   |          |  |
| 1               | SERVIÇOS PRELIMINARES                           | PERCENTUAL (%)   | 100%           |                |                |                | R\$ 10.501,35     | 3,47%    |  |
|                 |   | VALOR (R\$)      | R\$ 10.501,35  |                |                |                |                   |          |  |
| 2               | MOVIMENTO DE TERRA                              | PERCENTUAL (%)   | 50%            | 50%            |                |                | R\$ 5.366,01      | 1,77%    |  |
|                 |   | VALOR (R\$)      | R\$ 2.683,00   | R\$ 2.683,00   |                |                |                   |          |  |
| 3               | INFRA ESTRUTURA - SAPATAS, CINTAMENTOS, LAJES E | PERCENTUAL (%)   | 50%            | 50%            |                |                | R\$ 13.135,13     | 4,34%    |  |
|                 |   | VALOR (R\$)      | R\$ 6.567,56   | R\$ 6.567,56   |                |                |                   |          |  |
| 4               | INFRA ESTRUTURA - PILARES, VIGAS E ESCADAS      | PERCENTUAL (%)   | 30%            | 50%            | 20%            |                | R\$ 23.448,44     | 7,75%    |  |
|                 |   | VALOR (R\$)      | R\$ 7.034,53   | R\$ 11.724,22  | R\$ 4.689,69   |                |                   |          |  |
| 5               | PAREDES E PAINÉIS                               | PERCENTUAL (%)   |                | 70%            | 30%            |                | R\$ 67.840,15     | 22,43%   |  |
|                 |   | VALOR (R\$)      |                | R\$ 47.488,10  | R\$ 20.352,04  |                |                   |          |  |
| 6               | GRADES  | PERCENTUAL (%)   |                |                |                | 100%           | R\$ 4.274,60      | 1,41%    |  |
|                 |   | VALOR (R\$)      |                |                |                | R\$ 4.274,60   |                   |          |  |
| 7               | REVESTIMENTOS                                   | PERCENTUAL (%)   |                | 30%            | 70%            |                | R\$ 20.608,88     | 6,81%    |  |
|                 |   | VALOR (R\$)      |                | R\$ 6.182,66   | R\$ 14.426,21  |                |                   |          |  |
| 8               | PINTURA   | PERCENTUAL (%)   |                |                |                | 100%           | R\$ 10.961,35     | 3,62%    |  |
|                 |   | VALOR (R\$)      |                |                |                | R\$ 10.961,35  |                   |          |  |
| 9               | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS                          | PERCENTUAL (%)   | 60%            | 40%            |                |                | R\$ 16.080,18     | 5,32%    |  |
|                 |   | VALOR (R\$)      | R\$ 9.648,11   | R\$ 6.432,07   |                |                |                   |          |  |
| 10              | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                           | PERCENTUAL (%)   | 70%            | 30%            |                |                | R\$ 55.251,54     | 18,27%   |  |
|                 |   | VALOR (R\$)      | R\$ 38.676,08  | R\$ 16.575,46  |                |                |                   |          |  |
| 11              | SUBESTAÇÃO - GRUPO GERADOR                      | PERCENTUAL (%)   | 35%            | 65%            |                |                | R\$ 73.992,41     | 24,46%   |  |
|                 |   | VALOR (R\$)      | R\$ 25.897,34  | R\$ 48.095,07  |                |                |                   |          |  |
| 12              | LIMPEZA FINAL                                   | PERCENTUAL (%)   |                |                |                | 100%           | R\$ 1.000,00      | 0,33%    |  |
|                 |   | VALOR (R\$)      |                |                |                | R\$ 1.000,00   |                   |          |  |
| TOTAL MENSAL    |   |                  | R\$ 101.007,98 | R\$ 145.748,15 | R\$ 39.467,94  | R\$ 16.235,95  | R\$ 302.460,03    | 100,00%  |  |
| TOTAL ACUMULADO |   |                  | R\$ 101.007,98 | R\$ 246.756,13 | R\$ 286.224,08 | R\$ 302.460,03 |                   |          |  |
| % MENSAL        |   |                  | 33%            | 48%            | 13%            | 5%             |                   |          |  |
| % ACUMULADO     |   |                  | 33%            | 82%            | 95%            | 100%           |                   |          |  |

| Planilha Orçamentária  |  |  |                        |                |
|--|--|--|------------------------|----------------|
| PROJETO PDRS XINGU: 280/2017 - Produção de Mel Regulamentada             |  |  | ÁREA M <sup>2</sup> :  | 290,25         |
| EIXO TEMÁTICO: 3 - Fomento às atividades produtivas sustentáveis         |  |  | VALOR M <sup>2</sup> : | R\$ 1.479,24   |
| MUNICÍPIO: Altamira-PA   |  |  | VALOR TOTAL:           | R\$ 429.348,00 |
| ENDERECO: Estr. da Prin. do Xingu, Ramal dos Tabocas, KM 10, área rural. |  |  | BDI:                   | 20,00%         |
| TIPO DE OBRA: Construção Civil   |  |  | CONTRATO:              | PRAZO:         |
| OBJETO: Construção do entreposto de mel.                                 |  |  |                        | 05 MESES       |
| EMPRESA:   |  |  |                        |                |

| Item     | Descrição dos Serviços  | Indicador Físico |        | Preço                |                      |
|----------|---|------------------|--------|----------------------|----------------------|
|          |   | Unid.            | Quant. | Preço Unitário       | Valor Total (R\$)    |
| <b>1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |                  |        |                      |                      |
| 1.1      | Licenças e taxas da obra (até 500m2)  | ej               | 1,00   | R\$ 3.415,77         | R\$ 3.415,77         |
| 1.2      | BARRACAO DE MADEIRA / ALMOXARIFADO  | m <sup>2</sup>   | 15,00  | R\$ 196,88           | R\$ 2.953,20         |
| 1.3      | BARRACAO DE MADEIRA (INCL. INSTALAÇÕES)   | m <sup>2</sup>   | 15,00  | R\$ 382,00           | R\$ 5.730,00         |
| 1.4      | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO   | m <sup>2</sup>   | 6,00   | R\$ 278,12           | R\$ 1.668,72         |
|          |   |                  |        | <b>Total do Item</b> | <b>R\$ 13.767,69</b> |
| <b>2</b> | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>   |                  |        |                      |                      |
| 2.1      | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRA   | m <sup>2</sup>   | 290,25 | R\$ 7,38             | R\$ 2.142,05         |
| 2.2      | Escavação manual ate 1.50m de profundidade  | m <sup>3</sup>   | 46,00  | R\$ 34,05            | R\$ 1.566,30         |
| 2.3      | ATERRO COM MATERIAL FORA DA OBRA , INCL. APILOAMENTO  | m <sup>3</sup>   | 22,00  | R\$ 79,65            | R\$ 1.752,30         |
| 2.4      | LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO A TRENA (GABARITO)  | m <sup>2</sup>   | 290,25 | R\$ 0,54             | R\$ 156,74           |
|          |   |                  |        | <b>Total do Item</b> | <b>R\$ 5.617,38</b>  |
| <b>3</b> | <b>INFRA ESTRUTURA - SAPATAS, CINTAMENTOS, LAJES E CORTINAS</b>   |                  |        |                      |                      |
| 3.1      | Lastro de concreto magro c/ seixo   | m <sup>3</sup>   | 4,60   | R\$ 437,96           | R\$ 2.014,62         |
| 3.2      | Concreto armado FCK=30MPA c/ forma aparente - 1 reaproveitamento - FUNDAÇÃO   | m <sup>3</sup>   | 10,79  | R\$ 1.974,94         | R\$ 21.309,60        |
| 3.3      | FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO 3X.  | m <sup>2</sup>   | 86,90  | R\$ 34,15            | R\$ 2.967,64         |
| 3.4      | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | m <sup>3</sup>   | 6,75   | R\$ 459,82           | R\$ 3.103,79         |
| 3.5      | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | m <sup>3</sup>   | 2,60   | R\$ 459,82           | R\$ 1.195,53         |
| 3.6      | Alvenaria tijolo de barro a singelo   | m <sup>2</sup>   | 60,00  | R\$ 56,21            | R\$ 3.372,60         |
| 3.7      | BALDRAME EM CONC. SIMPLES C/ SEIXO INCL. FORMA MAD. BR.   | m <sup>3</sup>   | 2,32   | R\$ 961,45           | R\$ 2.230,56         |
| 3.8      | IMPERMEABILIZAÇÃO PARA BALDRAME (IGOL 2+SIKA 1)   | m <sup>2</sup>   | 25,26  | R\$ 47,32            | R\$ 1.195,30         |
|          |   |                  |        | <b>Total do Item</b> | <b>R\$ 37.389,64</b> |
| <b>4</b> | <b>INFRA ESTRUTURA - PILARES, VIGAS E ESCADAS</b>   |                  |        |                      |                      |
| 4.1      | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | m <sup>3</sup>   | 6,90   | R\$ 459,82           | R\$ 3.172,76         |

|                            |   |                |        |            |                      |
|----------------------------|---|----------------|--------|------------|----------------------|
| 4.2                        | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | m <sup>3</sup> | 6,75   | R\$ 459,82 | R\$ 3.103,79         |
| 4.3                        | CAMADA REGULARIZADO NO TRAÇO 1:4  | m <sup>2</sup> | 290,25 | R\$ 19,50  | R\$ 5.659,88         |
| <b>Total do Item</b>       |   |                |        |            | <b>R\$ 11.936,42</b> |
| <b>5 PAREDES E PAINÉIS</b> |   |                |        |            |                      |
| 5.1                        | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M <sup>2</sup>                                | m <sup>2</sup> | 585,00 | 53,64      | R\$ 31.379,40        |
| 5.2                        | Divisória em granito cinza - incl. ferrag. de fixação   | m <sup>2</sup> | 19,00  | 465,10     | R\$ 8.836,90         |
| <b>Total do Item</b>       |   |                |        |            | <b>R\$ 40.216,30</b> |
| <b>6 GRADES</b>            |   |                |        |            |                      |
| 6.1                        | PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG   | m <sup>2</sup> | 8,40   | R\$ 184,10 | R\$ 1.546,44         |
| 6.2                        | Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)  | m <sup>2</sup> | 32,00  | R\$ 120,05 | R\$ 3.841,60         |
| 6.3                        | GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"  | m <sup>2</sup> | 27,24  | R\$ 210,82 | R\$ 5.742,74         |
| <b>Total do Item</b>       |   |                |        |            | <b>R\$ 11.130,78</b> |
| <b>7 ESQUADRIAS</b>        |   |                |        |            |                      |
| 7.1                        | Porta P3 – porta madeira tipo prancheta, em madeira, envernizada, abrindo para dentro, 60x210 cm - 08 unidades;   | m <sup>2</sup> | 10,08  | R\$ 442,49 | R\$ 4.460,30         |
| 7.2                        | Porta P2 - Porta em vidro temperado c/ ferragens - (sem mola) - 80x210cm - 21 UNIDADES  | m <sup>2</sup> | 35,28  | R\$ 442,49 | R\$ 15.611,05        |
| 7.3                        | Porta em vidro temperado c/ ferragens - (sem mola) - 80x210cm - 03 UNIDADES   | m <sup>2</sup> | 5,04   | R\$ 470,82 | R\$ 2.372,93         |
| 7.4                        | Porta em vidro temperado c/ ferragens - (sem mola) - 100x210cm - 02 UNIDADES  | m <sup>2</sup> | 4,20   | R\$ 470,82 | R\$ 1.977,44         |
| 7.5                        | Mola hidráulica para porta  | un             | 26,00  | R\$ 183,53 | R\$ 4.771,78         |
| 7.6                        | Esquadria de correr em vidro temperado de 10mm - 10 und 200x100 - 04 folhas   | m <sup>2</sup> | 20,00  | R\$ 442,49 | R\$ 8.849,80         |
| 7.7                        | Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm - 02 und - 100x100 - 02 folhas  | m <sup>2</sup> | 2,00   | R\$ 371,09 | R\$ 742,18           |
| 7.8                        | Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm - 08 und - 150x100 - 02 folhas  | m <sup>2</sup> | 12,00  | R\$ 371,09 | R\$ 4.453,08         |
| 7.9                        | Esquadria de correr em vidro temperado de 06mm - 04 und 70x40 - 02 folhas   | m <sup>2</sup> | 1,12   | R\$ 332,24 | R\$ 372,11           |
| <b>Total do Item</b>       |   |                |        |            | <b>R\$ 43.610,67</b> |
| <b>8 PAVIMENTAÇÃO</b>      |   |                |        |            |                      |
| 8.1                        | Lajota ceramica - PEI IV - (Padrão Médio)   | m <sup>2</sup> | 275,25 | R\$ 67,85  | R\$ 18.675,71        |
| 8.2                        | Peitoril em marmore branco e=3cm  | m <sup>2</sup> | 5,52   | R\$ 382,85 | R\$ 2.113,33         |
| 8.3                        | REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTO / PISO CERAMICO C/CIMENTO BRANCO   | m <sup>2</sup> | 275,25 | R\$ 4,08   | R\$ 1.123,02         |
| 8.4                        | RODAPE CERAMICO H=8CM   | m              | 180,00 | R\$ 10,55  | R\$ 1.899,00         |
| <b>Total do Item</b>       |   |                |        |            | <b>R\$ 23.811,06</b> |
| <b>9 REVESTIMENTOS</b>     |   |                |        |            |                      |
| 9.1                        | CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3  | m <sup>2</sup> | 360,00 | R\$ 7,49   | R\$ 2.696,40         |
| 9.2                        | Rejuntamento de revestimento/piso ceramico c/ cimento branco  | m <sup>2</sup> | 280,00 | R\$ 4,08   | R\$ 1.142,40         |
| 9.3                        | REVESTIMENTO CERAMICO PADRÃO MÉDIO  | m <sup>2</sup> | 280,00 | R\$ 60,84  | R\$ 17.035,20        |
| 9.4                        | REBOCO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST.   | m <sup>2</sup> | 380,00 | R\$ 30,41  | R\$ 11.555,80        |
| <b>Total do Item</b>       |   |                |        |            | <b>R\$ 32.429,80</b> |

|                      |  |                |        |            |                      |  |
|----------------------|--|----------------|--------|------------|----------------------|--|
| <b>10</b>            | <b>COBERTURA</b>   |                |        |            |                      |  |
| 10.1                 | Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m  | m <sup>2</sup> | 325,00 | R\$ 39,90  | R\$ 12.967,50        |  |
| 10.2                 | Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm  | m <sup>2</sup> | 325,00 | R\$ 51,18  | R\$ 16.633,50        |  |
| <b>Total do Item</b> |  |                |        |            | <b>R\$ 29.601,00</b> |  |
| <b>11</b>            | <b>FORROS</b>  |                |        |            |                      |  |
| 11.1                 | FORRO EM PVC 100MM ENTARUGAMENTO - METALICO  | m <sup>2</sup> | 275,25 | R\$ 77,67  | R\$ 21.378,67        |  |
| <b>Total do Item</b> |  |                |        |            | <b>R\$ 21.378,67</b> |  |
| <b>12</b>            | <b>PINTURA</b>   |                |        |            |                      |  |
| 12.1                 | Emassamento de parede c/ massa acrilica  | m <sup>2</sup> | 260,00 | R\$ 15,18  | R\$ 3.946,80         |  |
| 12.2                 | ACRILICA ACETINADA C/ MASSA E SELADOR - INTERNA E EXTERNA  | m <sup>2</sup> | 260,00 | R\$ 30,17  | R\$ 7.844,20         |  |
| 12.3                 | ÓLEO SOBRE MADEIRA C/ MASSA E SELADOR  | m <sup>2</sup> | 45,50  | R\$ 29,63  | R\$ 1.348,17         |  |
| 12.4                 | ANTI-FERRUGINOSA   | m <sup>2</sup> | 62,64  | R\$ 24,69  | R\$ 1.546,58         |  |
| <b>Total do Item</b> |  |                |        |            | <b>R\$ 14.685,75</b> |  |
| <b>13</b>            | <b>INSTALAÇÕES DE DRENAGEM / TRATAMENTO DE EFLUENTES</b>   |                |        |            |                      |  |
| 13.1                 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO 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 | un             | 5,00   | R\$ 128,61 | R\$ 643,05           |  |
| 13.2                 | CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO  | un             | 1,00   | R\$ 148,36 | R\$ 148,36           |  |
| 13.3                 | TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | m              | 78,25  | R\$ 45,43  | R\$ 3.554,90         |  |
| 13.4                 | TUBO EM PVC - 75MM (LS)  | m              | 25,36  | R\$ 17,29  | R\$ 438,47           |  |
| <b>Total do Item</b> |  |                |        |            | <b>R\$ 4.784,78</b>  |  |
| <b>14</b>            | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>   |                |        |            |                      |  |
| 14.1                 | Registro de gaveta 1" - Bruto  | un             | 1,00   | R\$ 61,74  | R\$ 61,74            |  |
| 14.2                 | Registro de pressao c/ canopla - 3/4"  | un             | 9,00   | R\$ 100,90 | R\$ 908,10           |  |
| 14.3                 | Cuba em aço inox 40 x30 x15cm  | un             | 1,00   | R\$ 163,07 | R\$ 163,07           |  |
| 14.4                 | PONTO DE ÁGUA (INCL. TUBOS E CONEXÕES)   | pt             | 32,00  | R\$ 286,96 | R\$ 9.182,72         |  |
| <b>Total do Item</b> |  |                |        |            | <b>R\$ 10.315,63</b> |  |
| <b>15</b>            | <b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>  |                |        |            |                      |  |
| 15.1                 | CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | un             | 8,00   | R\$ 167,91 | R\$ 1.343,28         |  |
| 15.2                 | PONTO DE ESGOTO (INCL. TUBOS, CONEXÕES, CX. E RALOS)   | pt             | 25,00  | R\$ 261,49 | R\$ 6.537,25         |  |
| 15.3                 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P  | un             | 5,00   | R\$ 48,77  | R\$ 243,85           |  |
| 15.4                 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P   | un             | 3,00   | R\$ 8,16   | R\$ 24,48            |  |
| 15.5                 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC D=300 MM  | un             | 3,00   | R\$ 231,75 | R\$ 695,25           |  |
| 15.6                 | Dreno para caixa ar condicionado de parede h=3,0m  | un             | 12,00  | R\$ 39,96  | R\$ 479,52           |  |
| <b>Total do Item</b> |  |                |        |            | <b>R\$ 9.323,63</b>  |  |
| <b>16</b>            | <b>CAPTAÇÃO, ALIMENTAÇÃO e DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL</b>  |                |        |            |                      |  |
| 16.1                 | Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. Concreto  | un             | 3,00   | R\$ 394,93 | R\$ 1.184,79         |  |

|   |  |                |        |            |                      |
|---|--|----------------|--------|------------|----------------------|
| 16.2  | Registro de gaveta c/ canopla - 3/4"   | un             | 1,00   | R\$ 89,66  | R\$ 89,66            |
| <b>Total do Item</b>                        |  |                |        |            | <b>R\$ 1.274,45</b>  |
| <b>17 SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b> |  |                |        |            |                      |
| 17.1  | Ponto de lógica - UTP (incl. Eletr.,cabo e conector)   | pt             | 2,00   | R\$ 350,57 | R\$ 701,14           |
| 17.2  | Ponto P/ telefone (c/eletroduto, cx., fiação e tomada)   | pt             | 2,00   | R\$ 80,44  | R\$ 160,88           |
| 17.3  | Ponto de antena p/ radio e TV (c/ fiação)  | pt             | 2,00   | R\$ 111,63 | R\$ 223,26           |
| 17.4  | Tomada femea RJ-45 completa  | un             | 2,00   | R\$ 48,95  | R\$ 97,90            |
| 17.5  | Tomada femea RJ-11 completa  | un             | 2,00   | R\$ 48,95  | R\$ 97,90            |
| <b>Total do Item</b>                        |  |                |        |            | <b>R\$ 1.281,08</b>  |
| <b>18 INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO</b> |  |                |        |            |                      |
| 18.1  | Extintos de CO2 6KG Kg 3A40BC - Fornecimento e Instalação  | un             | 4,00   | R\$ 549,61 | R\$ 2.198,44         |
| 18.2  | Luminária c/ lâmp de emergência de 12 hs, tomada e ponto de força.   | un             | 5,00   | R\$ 50,31  | R\$ 251,55           |
| 18.3  | Placa de sinalização fotoluminescente  | un             | 20,00  | R\$ 53,39  | R\$ 1.067,80         |
| <b>Total do Item</b>                        |  |                |        |            | <b>R\$ 3.517,79</b>  |
| <b>19 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>             |  |                |        |            |                      |
| 19.1  | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | un             | 3,00   | R\$ 401,44 | R\$ 1.204,32         |
| 19.2  | Quadro de medição trifásico (c/ disjuntor)   | un             | 1,00   | R\$ 553,72 | R\$ 553,72           |
| 19.3  | Ponto elétrico estabilizado (incl. Eletr., cx., fiação e tomada)   | pt             | 44,00  | R\$ 350,55 | R\$ 15.424,20        |
| 19.4  | Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiação)  | pt             | 12,00  | R\$ 310,76 | R\$ 3.729,12         |
| 19.5  | PAINEL DE LED SLIM QUADRADO PAINEL 22,5x22,5cm 18W/3000K   | un             | 44,00  | R\$ 124,25 | R\$ 5.467,00         |
| 19.6  | Luminaria de embutir completa c/lamp. fluorescente2x32W  | un             | 3,00   | R\$ 202,63 | R\$ 607,89           |
| 19.7  | Luminária tipo arandela- casco de tartaruga  | un             | 7,00   | R\$ 70,06  | R\$ 490,42           |
| 19.8  | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA   | un             | 4,00   | R\$ 135,21 | R\$ 540,84           |
| <b>Total do Item</b>                        |  |                |        |            | <b>R\$ 28.017,51</b> |
| <b>20 URBANIZAÇÃO</b>                       |  |                |        |            |                      |
| 20.1  | Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo  | m <sup>2</sup> | 221,00 | R\$ 21,30  | R\$ 4.707,30         |
| <b>Total do Item</b>                        |  |                |        |            | <b>R\$ 4.707,30</b>  |
| <b>21 APARELHO, LOUÇAS E METAIS</b>         |  |                |        |            |                      |
| 21.1  | CHUVEIRO CROMADO   | un             | 3,00   | R\$ 55,88  | R\$ 167,64           |
| 21.2  | DUCHA HIGIENICA CROMADA  | un             | 6,00   | R\$ 84,52  | R\$ 507,12           |
| 21.3  | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013   | un             | 5,00   | R\$ 42,15  | R\$ 210,75           |
| 21.4  | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013           | un             | 6,00   | R\$ 365,41 | R\$ 2.192,46         |
| 21.5  | Tampo em granito verde Ubatuba (300X60cm) - REFEITÓRIO   | m <sup>2</sup> | 1,80   | R\$ 400,16 | R\$ 720,29           |
| 21.6  | Tampo em granito verde Ubatuba (450X60cm) - LABORATÓRIO DE CONTROLE  | m <sup>2</sup> | 2,70   | R\$ 400,16 | R\$ 1.080,43         |
| 21.7  | Tampo em granito verde Ubatuba (450X60cm) - MANIPULAÇÃO GELEIA REAL  | m <sup>2</sup> | 270%   | 40016%     | 108043%              |
| 21.8  | ESPELHO DE CRISTAL (0,40X0,60 M) COM MOLDURA EM ALUMINIO   | un             | 4,00   | R\$ 63,78  | R\$ 255,12           |
| 21.9  | PORTA PAPEL HIGIENICO-POLIPROPILENO  | un             | 6,00   | R\$ 42,79  | R\$ 256,74           |

|                               |   |                       |        |            |                     |
|-------------------------------|---|-----------------------|--------|------------|---------------------|
| 21.10                         | SABONETEIRA PRA SABÃO LIQUIDO (VIDRO+INOX) - FIXO | un                    | 3,00   | R\$ 44,89  | R\$ 134,67          |
| 21.11                         | TANQUE INOX COM TORNEIRA SIFÃO E VÁLVULA          | un                    | 1,00   | R\$ 476,32 | R\$ 476,32          |
| <b>Total do Item</b>          |   |                       |        |            | <b>R\$ 7.081,97</b> |
| <b>22</b>                     | <b>LIMPEZA FINAL</b>                              |                       |        |            |                     |
| 21.1                          | Limpeza geral e entrega da obra                   | m <sup>2</sup>        | 289,50 | R\$ 4,53   | R\$ 1.311,44        |
| 21.2                          | LIMPEZA FINAL DA OBRA                             | m <sup>2</sup>        | 289,50 | R\$ 2,07   | R\$ 599,27          |
| <b>Total do Item</b>          |   |                       |        |            | <b>R\$ 1.910,70</b> |
| <b>VALOR TOTAL</b>            |   | <b>R\$ 357.790,00</b> |        |            |                     |
| <b>VALOR DO BDI 20%</b>       |   | <b>R\$ 71.558,00</b>  |        |            |                     |
| <b>VALOR TOTAL C/ BDI 20%</b> |   | <b>R\$ 429.348,00</b> |        |            |                     |