

| CANTEIRO DE OBRA                                                                                     |         |                |                                 |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|---------------------------------|-------------|
| DESCRIÇÃO                                                                                            | UNIDADE | CUSTO UNITÁRIO | FAIXA F (INTERVENÇÕES PONTUAIS) |             |
|                                                                                                      |         |                | QUANTIDADE                      | CUSTO TOTAL |
| TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO                                                                |         |                |                                 |             |
| Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm                        | m²      | 0,54           | 900,00                          | 486,0000    |
| Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m) | m³      | 11,93          | 280,80                          | 3349,9440   |
| Compactação a 95% do proctor normal                                                                  | m³      | 4,84           | 216,00                          | 1045,4400   |
| INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS                                                                              |         |                |                                 |             |
| Escritório de campo                                                                                  | m²      | 294,22         | 21,00                           | 6178,6200   |
| Escritório urbano (cidade)                                                                           | mês     | 3530,76        | 0,00                            | 0,0000      |
| Alojamento (pessoal operacional)                                                                     | m²      | 294,22         | 27,23                           | 8011,6106   |
| Alojamento (pessoal técnico administrativo)                                                          | m²      | 294,22         | 7,26                            | 2136,0372   |
| Alojamento (engenheiros)                                                                             | mês     | 3735,77        | 3,00                            | 11207,3100  |
| Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)                                              | mês     | 4348,22        | 3,00                            | 13044,6600  |
| Mobiliário de Alojamento (engenheiros)                                                               | mês     | 384,46         | 3,00                            | 1153,3800   |
| Almoxarifado                                                                                         | m²      | 205,95         | 12,00                           | 2471,4000   |
| Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)                                                       | m²      | 205,95         | 40,00                           | 8238,0000   |
| Oficinas                                                                                             | m²      | 205,95         | 0,00                            | 0,0000      |
| Fiscalização                                                                                         | m²      | 294,22         | 9,00                            | 2647,9800   |
| Posto de Combustível e Lubrificação                                                                  | m²      | 205,95         | 0,00                            | 0,0000      |
| Vestiários                                                                                           | m²      | 294,22         | 45,00                           | 13239,9000  |
| Sanitários                                                                                           | m²      | 294,22         | 13,86                           | 4077,8892   |
| Banheiros Químicos (com lavatório)                                                                   | un      | 410,19         | 0,00                            | 0,0000      |
| Refeitório (para os administrativos)                                                                 | m²      | 294,22         | 5,00                            | 1471,1000   |
| Tenda 6x6 m (refeitório)                                                                             | un      | 306,91         | 6,00                            | 1841,4600   |
| Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)                                                            | cj      | 222,45         | 8,00                            | 1779,6000   |
| Laboratório (espaço físico)                                                                          | m²      | 250,09         | 0,00                            | 0,0000      |
| Ambulatório                                                                                          | m²      | 250,09         | 0,00                            | 0,0000      |
| Cercas                                                                                               | m       | 18,75          | 120,00                          | 2250,0000   |
| Guaritas                                                                                             | m²      | 294,22         | 4,00                            | 1176,8800   |
| Fossa Séptica                                                                                        | un      | 6025,57        | 0,00                            | 0,0000      |
| Sumidouro                                                                                            | un      | 3789,73        | 0,00                            | 0,0000      |
| Poço Artesiano                                                                                       | un      | 15622,42       | 0,00                            | 0,0000      |
| Placa de Obra                                                                                        | m²      | 400,78         | 7,50                            | 3005,8500   |
| Obelisco de Inauguração (com placa)                                                                  | un      | 8911,53        | 1,00                            | 8911,5300   |
| Instalações Provisórias de Água / Esgoto                                                             | un      | 4131,77        | 1,00                            | 4131,7700   |
| Instalações Provisórias de Energia Elétrica                                                          | un      | 5366,11        | 1,00                            | 5366,1100   |
| Consumo de Energia (canteiro / alojamento)                                                           | KWH/mês | 1,04           | 9168,00                         | 9534,7200   |
| Consumo de Telefone/Internet (canteiro)                                                              | mês     | 141,13         | 6,00                            | 846,7800    |
| Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)                                                  | mês     | 53,00          | 3,00                            | 159,0000    |
| Faxineira (alojamento eng / escritório urb)                                                          | mês     | 3977,60        | 0,60                            | 2386,5600   |
| INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS                                                                              |         |                |                                 |             |
| Instalação de Usina de Asfalto                                                                       | un      | 98786,32       | 0,00                            | 0,0000      |
| Instalação de Usina de Solos                                                                         | un      | 66432,81       | 0,00                            | 0,0000      |
| Paio de explosivos                                                                                   | m²      | 205,95         | 0,00                            | 0,0000      |
| SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO                                                         |         |                |                                 |             |
| Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)                                                   | m²      | 347,98         | 8,00                            | 2783,8400   |
| Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)                                                    | m²      | 347,98         | 6,00                            | 2087,8800   |
| Cone de sinalização (desvio)                                                                         | un      | 88,63          | 8,00                            | 709,0400    |
| Tambor de 200L (desvio)                                                                              | un      | 106,67         | 10,00                           | 1066,7000   |
| Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)                                                          | h       | 205,25         | 0,00                            | 0,0000      |
| Servente para sinalização (desvio)                                                                   | mês     | 3977,60        | 12,00                           | 47731,2000  |
| LICENÇAS AMBIENTAIS                                                                                  |         |                |                                 |             |
| Licença de Instalação de Canteiro (fixo)                                                             | un      | 5403,04        | 1,0000                          | 5403,0400   |
| Licença de Instalação de Canteiro (área)                                                             | m2      | 0,40           | 900,0000                        | 360,0000    |
| Licença de Usina                                                                                     | un      | 6911,20        | 0,0000                          | 0,0000      |
| Licença de Cascalheira                                                                               | un      | 16461,31       | 0,0000                          | 0,0000      |
| Licença de Outorga de Uso da Água                                                                    | un      | 4807,28        | 1,0000                          | 4807,2800   |
| CUSTO TOTAL                                                                                          |         |                | 185098,51                       |             |
| BDI (27,21%)                                                                                         |         |                | 50365,30                        |             |
| PREÇO TOTAL                                                                                          |         |                | 235463,81                       |             |
|                                                                                                      |         |                |                                 |             |
| CUSTO TOTAL DO CANTEIRO SEM DESONERAÇÃO                                                              |         |                | R\$                             | 235.463,81  |