

**ADMINISTRAÇÃO LOCAL - INTERVENÇÃO PONTUAL**

Ponte sobre o Rio Paranã na GO-112, trecho Nova Roma / Monte Alegre de Goiás

**T325**

| ITEM     | DESCRIÇÃO                                                | UNIDADE      | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO      | CUSTO TOTAL             |
|----------|----------------------------------------------------------|--------------|--------|---------------------|-------------------------|
| <b>1</b> | <b>Parcela Fixa</b>                                      |              |        |                     |                         |
| 1.1      | Mão de Obra                                              | mês          | 11,00  | R\$ 27.462,05       | R\$ 302.082,55          |
| 1.2      | Veículos                                                 | mês          | 11,00  | R\$ 20.451,27       | R\$ 224.963,97          |
|          |                                                          |              |        | <b>Subtotal</b>     | <b>R\$ 527.046,52</b>   |
| <b>2</b> | <b>Parcela Vinculada</b>                                 |              |        |                     |                         |
| 2.1      | Equipe de Topografia                                     | mês          | 11,00  | R\$ 15.870,80       | R\$ 174.578,80          |
| 2.2      | Equipe de Medicina e Segurança do Trabalho               | mês          | 11,00  | R\$ 6.882,05        | R\$ 75.702,55           |
|          |                                                          |              |        | <b>Subtotal</b>     | <b>R\$ 250.281,35</b>   |
| <b>3</b> | <b>Parcela Variável</b>                                  |              |        |                     |                         |
| 3.1      | Equipe de Acompanhamento das Frentes de Serviço          | equipe x mês | 3,82   | R\$ -               | R\$ -                   |
| 3.2      | Equipe de Controle Tecnológico - Laboratório de Solos    | equipe x mês | 3,07   | R\$ 15.870,80       | R\$ 48.663,98           |
| 3.3      | Equipe de Controle Tecnológico - Laboratório de Asfaltos | equipe x mês | 0,00   | R\$ 15.870,80       | R\$ -                   |
| 3.4      | Equipe de Controle Tecnológico - Laboratório de Concreto | equipe x mês | 2,56   | R\$ 15.870,80       | R\$ 40.613,27           |
| 3.5      | Equipe de Controle e Manejo Florestal                    | equipe x mês | 0,03   | R\$ 7.198,40        | R\$ 216,15              |
|          |                                                          |              |        | <b>Subtotal</b>     | <b>R\$ 89.493,40</b>    |
|          |                                                          |              |        | <b>CUSTO TOTAL</b>  | <b>R\$ 866.821,27</b>   |
|          |                                                          |              |        | <b>BDI (27,21%)</b> | <b>R\$ 235.862,07</b>   |
|          |                                                          |              |        | <b>PREÇO TOTAL</b>  | <b>R\$ 1.102.683,34</b> |

| 1 PARCELA FIXA (MENSAL)               |                      |         |        |             |                |                      |
|---------------------------------------|----------------------|---------|--------|-------------|----------------|----------------------|
| 1.1 MÃO DE OBRA                       |                      |         |        |             |                |                      |
| DESCRIÇÃO                             | CÓDIGO DE REFERÊNCIA | UNIDADE | QUANT. | % CH MENSAL | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL          |
| <b>1.1.1 Gerência Técnica</b>         |                      |         |        |             |                |                      |
| <i>1.1.1.1 Geral</i>                  |                      |         |        |             |                |                      |
| Engenheiro Pleno                      | 20204                | un      | 0,25   | 100,0%      | R\$ 28.800,20  | R\$ 7.200,05         |
| Encarregado de Serviço                | 20002                | un      | 1,00   | 100,0%      | R\$ 6.465,80   | R\$ 6.465,80         |
| <b>Subtotal</b>                       |                      |         |        |             |                | <b>R\$ 13.665,85</b> |
| <b>1.1.2 Gerência Administrativa</b>  |                      |         |        |             |                |                      |
| <i>1.1.2.1 Geral</i>                  |                      |         |        |             |                |                      |
| Profissional de Função Administrativa | 20207                | un      | 1,0    | 100,0%      | R\$ 8.808,80   | R\$ 8.808,80         |
| <i>1.1.2.2 Auxiliar</i>               |                      |         |        |             |                |                      |
| Servente                              | 20031                | un      | 1,0    | 100,0%      | R\$ 4.987,40   | R\$ 4.987,40         |
| <b>Subtotal</b>                       |                      |         |        |             |                | <b>R\$ 13.796,20</b> |
| <b>Total Mensal - Mão de Obra</b>     |                      |         |        |             |                | <b>R\$ 27.462,05</b> |
| 1.2 VEÍCULOS                          |                      |         |        |             |                |                      |
| DESCRIÇÃO                             | CÓDIGO DE REFERÊNCIA | UNIDADE | QUANT. | % CH MENSAL | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL          |
| <b>1.2.1 Gerência Técnica</b>         |                      |         |        |             |                |                      |
| <i>1.2.1.1 Geral</i>                  |                      |         |        |             |                |                      |
| Veiculo Sedan                         | 10201                | un      | 1,25   | 100,0%      | R\$ 3.378,13   | R\$ 4.222,66         |
| Van para 12 passageiros               | 10205                | un      | 1,00   | 100,0%      | R\$ 12.850,48  | R\$ 12.850,48        |
| <b>Subtotal</b>                       |                      |         |        |             |                | <b>R\$ 17.073,14</b> |
| <b>1.2.2 Gerência Administrativa</b>  |                      |         |        |             |                |                      |
| <i>1.2.2.1 Geral</i>                  |                      |         |        |             |                |                      |
| Veiculo Sedan                         | 10201                | un      | 1,00   | 100,0%      | R\$ 3.378,13   | R\$ 3.378,13         |
| <b>Subtotal</b>                       |                      |         |        |             |                | <b>R\$ 3.378,13</b>  |
| <b>Total Mensal - Veículos</b>        |                      |         |        |             |                | <b>R\$ 20.451,27</b> |

| <b>2 PARCELA VINCULADA (MENSAL)</b>                              |                             |                |               |                    |                       |                      |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------|---------------|--------------------|-----------------------|----------------------|
| <b>2.1 EQUIPE DE TOPOGRAFIA</b>                                  |                             |                |               |                    |                       |                      |
| <b>DESCRIÇÃO</b>                                                 | <b>CÓDIGO DE REFERÊNCIA</b> | <b>UNIDADE</b> | <b>QUANT.</b> | <b>% CH MENSAL</b> | <b>CUSTO UNITÁRIO</b> | <b>CUSTO TOTAL</b>   |
| <b>2.1.1 Mão de Obra</b>                                         |                             |                |               |                    |                       |                      |
| Topógrafo                                                        | 20223                       | un             | 1,00          | 100,0%             | R\$ 8.008,00          | R\$ 8.008,00         |
| Auxiliar de Topografia                                           | 20227                       | un             | 2,00          | 100,0%             | R\$ 3.931,40          | R\$ 7.862,80         |
| <b>Subtotal</b>                                                  |                             |                |               |                    |                       | <b>R\$ 15.870,80</b> |
| <b>2.1.2 Veículos e Equipamentos</b>                             |                             |                |               |                    |                       |                      |
| Van para 12 passageiros                                          | 10205                       | un             | 0,00          | 100,0%             | R\$ 12.850,48         | R\$ -                |
| <b>Subtotal</b>                                                  |                             |                |               |                    |                       | <b>R\$ -</b>         |
| <b>Total Mensal - Equipe de Topografia</b>                       |                             |                |               |                    |                       | <b>R\$ 15.870,80</b> |
| <b>2.2 EQUIPE DE MEDICINA E SEGURANÇA DO TRABALHO</b>            |                             |                |               |                    |                       |                      |
| <b>DESCRIÇÃO</b>                                                 | <b>CÓDIGO DE REFERÊNCIA</b> | <b>UNIDADE</b> | <b>QUANT.</b> | <b>% CH MENSAL</b> | <b>CUSTO UNITÁRIO</b> | <b>CUSTO TOTAL</b>   |
| <b>2.2.1 Mão de Obra</b>                                         |                             |                |               |                    |                       |                      |
| Técnico de Segurança do Trabalho                                 | 0038                        | un             | 1,00          | 100,0%             | R\$ 6.882,05          | R\$ 6.882,05         |
| Engenheiro de Segurança do Trabalho                              | 20204                       | un             | 0,00          | 37,5%              | R\$ 28.800,20         | R\$ -                |
| Médico do Trabalho                                               | P9851                       | un             | 0,00          | 37,5%              | R\$ 18.577,82         | R\$ -                |
| Médico de Câmara Hiperbárica                                     | P9851                       | un             | 0,00          | 0,0%               | R\$ 18.577,82         | R\$ -                |
| <b>Subtotal</b>                                                  |                             |                |               |                    |                       | <b>R\$ 6.882,05</b>  |
| <b>Total Mensal - Equipe de Medicina e Segurança do Trabalho</b> |                             |                |               |                    |                       | <b>R\$ 6.882,05</b>  |

**3 PARCELA VARIÁVEL****3.1a EQUIPE DE ACOMPANHAMENTO DAS FRENTES DE SERVIÇO**

| DESCRIÇÃO                                                   | CÓDIGO DE REFERÊNCIA | UNIDADE | QUANT. | % CH MENSAL | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL  |
|-------------------------------------------------------------|----------------------|---------|--------|-------------|----------------|--------------|
| <b>3.1a.1 Mão de Obra</b>                                   |                      |         |        |             |                |              |
| Encarregado de Serviço                                      | 20002                | un      | 0,00   | 100,0%      | R\$ 6.465,80   | R\$ -        |
| Técnico de Estradas                                         | 20229                | un      | 0,00   | 100,0%      | R\$ 7.198,40   | R\$ -        |
| <b>Subtotal</b>                                             |                      |         |        |             |                | <b>R\$ -</b> |
| <b>Total - Equipe Acompanhamento das Frentes de Serviço</b> |                      |         |        |             |                | <b>R\$ -</b> |

| 3 PARCELA VARIÁVEL                                   |                      |         |        |             |                |             |                  |
|------------------------------------------------------|----------------------|---------|--------|-------------|----------------|-------------|------------------|
| (3.2a, 3.3a e 3.4a) EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO   |                      |         |        |             |                |             |                  |
| DESCRIÇÃO                                            | CÓDIGO DE REFERÊNCIA | UNIDADE | QUANT. | % CH MENSAL | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |                  |
| <b>(3.2a, 3.3a e 3.4a).1 Mão de Obra</b>             |                      |         |        |             |                |             |                  |
| Laboratorista                                        | 20223                | un      | 1,00   | 100,0%      | R\$ 8.008,00   | R\$         | 8.008,00         |
| Auxiliar de laboratório                              | 20227                | un      | 2,00   | 100,0%      | R\$ 3.931,40   | R\$         | 7.862,80         |
| <b>Subtotal</b>                                      |                      |         |        |             |                | <b>R\$</b>  | <b>15.870,80</b> |
| <b>(3.2a, 3.3a e 3.4a).2 Veículos e Equipamentos</b> |                      |         |        |             |                |             |                  |
| Van para 12 passageiros                              | 10205                | un      | 0,00   | 100,0%      | R\$ 12.850,48  | R\$         | -                |
| <b>Subtotal</b>                                      |                      |         |        |             |                | <b>R\$</b>  | <b>-</b>         |
| <b>Total - Equipe de Controle Tecnológico</b>        |                      |         |        |             |                | <b>R\$</b>  | <b>15.870,80</b> |

**3 PARCELA VARIÁVEL****3.5a EQUIPE DE CONTROLE E MANEJO FLORESTAL**

| DESCRIÇÃO                                            | CÓDIGO DE REFERÊNCIA | UNIDADE | QUANT. | % CH MENSAL | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL         |
|------------------------------------------------------|----------------------|---------|--------|-------------|----------------|---------------------|
| <b>3.5a.1 Mão de Obra</b>                            |                      |         |        |             |                |                     |
| Técnico de Estradas                                  | 20229                | un      | 1,00   | 100,0%      | R\$ 7.198,40   | R\$ 7.198,40        |
| <b>Subtotal</b>                                      |                      |         |        |             |                | <b>R\$ 7.198,40</b> |
| <b>Total - Equipe de Controle e Manejo Florestal</b> |                      |         |        |             |                | <b>R\$ 7.198,40</b> |

**CANTEIRO DE OBRA****T-325**

| DESCRIÇÃO                                                                                            | UNIDADE        | CUSTO UNITÁRIO | FAIXA F (INTERVENÇÕES PONTUAIS) |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|---------------------------------|-------------|
|                                                                                                      |                |                | QUANTIDADE                      | CUSTO TOTAL |
| <b>TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>                                                         |                |                |                                 |             |
| Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm                        | m <sup>2</sup> | 0,54           | 900,00                          | 486,00      |
| Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m) | m <sup>3</sup> | 11,93          | 280,80                          | 3.349,94    |
| Compactação a 95% do proctor normal                                                                  | m <sup>3</sup> | 4,84           | 216,00                          | 1.045,44    |
| <b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>                                                                       |                |                |                                 |             |
| Escritório de campo                                                                                  | m <sup>2</sup> | 294,22         | 21,00                           | 6.178,62    |
| Escritório urbano (cidade)                                                                           | mês            | 3.530,76       | 0,00                            | 0,00        |
| Alojamento (pessoal operacional)                                                                     | m <sup>2</sup> | 294,22         | 27,23                           | 8.011,61    |
| Alojamento (pessoal técnico administrativo)                                                          | m <sup>2</sup> | 294,22         | 7,26                            | 2.136,04    |
| Alojamento (engenheiros)                                                                             | mês            | 3.735,77       | 3,00                            | 11.207,31   |
| Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)                                              | mês            | 4.348,22       | 3,00                            | 13.044,66   |
| Mobiliário de Alojamento (engenheiros)                                                               | mês            | 384,46         | 3,00                            | 1.153,38    |
| Almoxarifado                                                                                         | m <sup>2</sup> | 205,95         | 12,00                           | 2.471,40    |
| Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)                                                       | m <sup>2</sup> | 205,95         | 40,00                           | 8.238,00    |
| Oficinas                                                                                             | m <sup>2</sup> | 205,95         | 0,00                            | 0,00        |
| Fiscalização                                                                                         | m <sup>2</sup> | 294,22         | 9,00                            | 2.647,98    |
| Posto de Combustível e Lubrificação                                                                  | m <sup>2</sup> | 205,95         | 0,00                            | 0,00        |
| Vestiários                                                                                           | m <sup>2</sup> | 294,22         | 45,00                           | 13.239,90   |
| Sanitários                                                                                           | m <sup>2</sup> | 294,22         | 13,86                           | 4.077,89    |
| Banheiros Químicos (com lavatório)                                                                   | un             | 410,19         | 0,00                            | 0,00        |
| Refeitório (para os administrativos)                                                                 | m <sup>2</sup> | 294,22         | 5,00                            | 1.471,10    |
| Tenda 6x6 m (refeitório)                                                                             | un             | 306,91         | 6,00                            | 1.841,46    |
| Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)                                                            | cj             | 222,45         | 8,00                            | 1.779,60    |
| Laboratório (espaço físico)                                                                          | m <sup>2</sup> | 250,09         | 0,00                            | 0,00        |
| Ambulatório                                                                                          | m <sup>2</sup> | 250,09         | 0,00                            | 0,00        |
| Cercas                                                                                               | m              | 18,75          | 120,00                          | 2.250,00    |
| Guaritas                                                                                             | m <sup>2</sup> | 294,22         | 4,00                            | 1.176,88    |
| Fossa Séptica                                                                                        | un             | 6.025,57       | 0,00                            | 0,00        |
| Sumidouro                                                                                            | un             | 3.789,73       | 0,00                            | 0,00        |
| Poço Artesiano                                                                                       | un             | 15.622,42      | 0,00                            | 0,00        |
| Placa de Obra                                                                                        | m <sup>2</sup> | 400,78         | 7,50                            | 3.005,85    |
| Obelisco de Inauguração (com placa)                                                                  | un             | 8.911,53       | 1,00                            | 8.911,53    |
| Instalações Provisórias de Água / Esgoto                                                             | un             | 4.131,77       | 1,00                            | 4.131,77    |
| Instalações Provisórias de Energia Elétrica                                                          | un             | 5.366,11       | 1,00                            | 5.366,11    |
| Consumo de Energia (canteiro / alojamento)                                                           | KWH/mês        | 1,04           | 9.168,00                        | 9.534,72    |
| Consumo de Telefone/Internet (canteiro)                                                              | mês            | 141,13         | 6,00                            | 846,78      |
| Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)                                                  | mês            | 53,00          | 3,00                            | 159,00      |
| Faxineira (alojamento eng / escritório urb)                                                          | mês            | 3.977,60       | 0,60                            | 2.386,56    |
| <b>INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS</b>                                                                       |                |                |                                 |             |
| Instalação de Usina de Asfalto                                                                       | un             | 98.786,32      | 0,00                            | 0,00        |
| Instalação de Usina de Solos                                                                         | un             | 66.432,81      | 0,00                            | 0,00        |
| Paio de explosivos                                                                                   | m <sup>2</sup> | 205,95         | 0,00                            | 0,00        |
| <b>SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO</b>                                                  |                |                |                                 |             |
| Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)                                                   | m <sup>2</sup> | 347,98         | 8,00                            | 2.783,84    |
| Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)                                                    | m <sup>2</sup> | 347,98         | 6,00                            | 2.087,88    |
| Cone de sinalização (desvio)                                                                         | un             | 88,63          | 8,00                            | 709,04      |
| Tambor de 200L (desvio)                                                                              | un             | 106,67         | 10,00                           | 1.066,70    |
| Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)                                                          | h              | 205,25         | 0,00                            | 0,00        |
| Servente para sinalização (desvio)                                                                   | mês            | 3.977,60       | 12,00                           | 47.731,20   |
| <b>LICENÇAS AMBIENTAIS</b>                                                                           |                |                |                                 |             |
| Licença de Instalação de Canteiro (fixo)                                                             | un             | 5.403,04       | 1,00                            | 5.403,04    |
| Licença de Instalação de Canteiro (área)                                                             | m <sup>2</sup> | 0,40           | 900,00                          | 360,00      |
| Licença de Usina                                                                                     | un             | 6.911,20       | 0,00                            | 0,00        |
| Licença de Cascalheira                                                                               | un             | 16.461,31      | 0,00                            | 0,00        |
| Licença de Outorga de Uso da Água                                                                    | un             | 4.807,28       | 1,00                            | 4.807,28    |
| <b>CUSTO TOTAL</b>                                                                                   |                |                | <b>185.098,51</b>               |             |
| <b>BDI (27,21%)</b>                                                                                  |                |                | <b>50.365,30</b>                |             |
| <b>PREÇO TOTAL</b>                                                                                   |                |                | <b>235.463,81</b>               |             |

## Mobilização / Desmobilização

T-325

ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO PARA CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE OAE - PONTE SOBRE O RIO PARANÁ NA GO-112

DT 388 Km

| Equipamento                                       | Mobilizador                                                                             | FU (A) | Hora Produtiva (B) | DT* (C) | Custo (D=AxB/60)                 | Quantidade (E)   | Total (CxExE)                 |                      |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------|---------|----------------------------------|------------------|-------------------------------|----------------------|
| <b>Autopropelidos</b>                             |                                                                                         |        |                    |         |                                  |                  |                               |                      |
| 30050                                             | CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO                                            | 30050  | 1,00               | 531,95  | 388                              | 8,86             | 0,00                          |                      |
| 30037                                             | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T                                                        | 30037  | 1,00               | 291,10  | 388                              | 4,85             | 3.763,60                      |                      |
| 30036                                             | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T                                                       | 30036  | 1,00               | 183,85  | 388                              | 3,06             | 0,00                          |                      |
| 30035                                             | CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T                                                      | 30035  | 1,00               | 268,16  | 388                              | 4,46             | 3.460,96                      |                      |
| 30125                                             | CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA                                        | 30125  | 1,00               | 354,46  | 388                              | 5,90             | 2.289,20                      |                      |
| 30110                                             | CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t                                                               | 30110  | 1,00               | 549,98  | 388                              | 9,16             | 0,00                          |                      |
| 30120                                             | CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO                                                        | 30120  | 1,00               | 420,32  | 388                              | 7,00             | 0,00                          |                      |
| 31062                                             | CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)                                                              | 31062  | 1,00               | 316,19  | 388                              | 5,26             | 2.040,88                      |                      |
| 30053                                             | CAMINHÃO PARA HIDROSSEMADURA                                                            | 30053  | 1,00               | 351,72  | 388                              | 5,86             | 0,00                          |                      |
| 30049                                             | CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS                                   | 30049  | 1,00               | 367,47  | 388                              | 6,12             | 0,00                          |                      |
| 30040                                             | CAMINHÃO TANQUE 10.000L                                                                 | 30040  | 1,00               | 328,74  | 388                              | 5,47             | 2.122,36                      |                      |
| 30039                                             | CAMINHÃO TANQUE 6.000L                                                                  | 30039  | 1,00               | 254,93  | 388                              | 4,24             | 1.645,12                      |                      |
| 30021                                             | CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO                                                 | 30021  | 1,00               | 279,44  | 388                              | 4,65             | 0,00                          |                      |
| 30030                                             | USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO                                                     | 30030  | 1,00               | 784,53  | 388                              | 13,07            | 0,00                          |                      |
| E9603                                             | EMBARCAÇÃO REBOCADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 74 KN.M - 165 KW       | E9603  | 1,00               | 386,07  | 1100                             | 6,43             | 7.073,00                      |                      |
| <b>Rebocados</b>                                  |                                                                                         |        |                    |         |                                  |                  |                               |                      |
| 30205                                             | BATE-ESTACA COM MARTELO HIDRÁULICO                                                      | 30105  | 2,00               | 370,26  | 388                              | 12,34            | 0,00                          |                      |
| 30190                                             | BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 6 t                                                       | 30105  | 2,00               | 370,26  | 388                              | 12,34            | 0,00                          |                      |
| 30010                                             | CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE                                        | 30105  | 0,50               | 370,26  | 388                              | 3,08             | 1.195,04                      |                      |
| 30007                                             | CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE                                        | 30105  | 0,50               | 370,26  | 388                              | 3,08             | 1.195,04                      |                      |
| 30011                                             | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE                                           | 30105  | 1,00               | 370,26  | 388                              | 6,17             | 0,00                          |                      |
| 30057                                             | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE                                       | 30105  | 1,00               | 370,26  | 388                              | 6,17             | 2.393,96                      |                      |
| 30019                                             | FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE                                               | 30105  | 1,00               | 370,26  | 388                              | 6,17             | 0,00                          |                      |
| 30210                                             | GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 40 t                                   | 30105  | 1,00               | 370,26  | 388                              | 6,17             | 0,00                          |                      |
| 30215                                             | MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA                                    | 30105  | 0,50               | 370,26  | 388                              | 3,08             | 0,00                          |                      |
| 30158                                             | MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA                                                | 30105  | 0,33               | 370,26  | 388                              | 2,03             | 0,00                          |                      |
| 30058                                             | MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m                                        | 30105  | 0,33               | 370,26  | 388                              | 2,03             | 0,00                          |                      |
| 30046                                             | MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE                                                | 30105  | 1,00               | 370,26  | 388                              | 6,17             | 2.393,96                      |                      |
| 30170                                             | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ                                  | 30105  | 1,00               | 370,26  | 388                              | 6,17             | 2.393,96                      |                      |
| 30029                                             | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE                               | 30105  | 0,50               | 370,26  | 388                              | 3,08             | 0,00                          |                      |
| 30101                                             | RECICLADORA DE PAVIMENTO A FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE                     | 30105  | 1,00               | 370,26  | 388                              | 6,17             | 0,00                          |                      |
| 30008                                             | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE                            | 30105  | 0,50               | 370,26  | 388                              | 3,08             | 1.195,04                      |                      |
| 30015                                             | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T                                          | 30105  | 0,50               | 370,26  | 388                              | 3,08             | 0,00                          |                      |
| 30012                                             | ROLO LISO TANDEN - 10 t                                                                 | 30105  | 0,50               | 370,26  | 388                              | 3,08             | 0,00                          |                      |
| 30014                                             | ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE                             | 30105  | 0,50               | 370,26  | 388                              | 3,08             | 0,00                          |                      |
| 30009                                             | ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE                               | 30105  | 0,50               | 370,26  | 388                              | 3,08             | 1.195,04                      |                      |
| 30020                                             | TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)                                                   | 30105  | 1,00               | 370,26  | 388                              | 6,17             | 0,00                          |                      |
| 30005                                             | TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE                                       | 30105  | 0,50               | 370,26  | 388                              | 3,08             | 1.195,04                      |                      |
| 30006                                             | TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA                                                           | 30105  | 0,50               | 370,26  | 388                              | 3,08             | 0,00                          |                      |
| 30001                                             | TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE                                      | 30105  | 1,00               | 370,26  | 388                              | 6,17             | 2.393,96                      |                      |
| 30002                                             | TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE                               | 30105  | 1,00               | 370,26  | 388                              | 6,17             | 0,00                          |                      |
| 30059                                             | TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE                                      | 30105  | 0,50               | 370,26  | 388                              | 3,08             | 0,00                          |                      |
| 30000                                             | TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE                                      | 30105  | 0,50               | 370,26  | 388                              | 3,08             | 0,00                          |                      |
| 30025                                             | USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h                                                        | 30105  | 3,00               | 370,26  | 388                              | 18,51            | 0,00                          |                      |
| 30016                                             | USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h                                                       | 30105  | 2,00               | 370,26  | 388                              | 12,34            | 0,00                          |                      |
| 30024                                             | USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h                                                       | 30105  | 1,00               | 370,26  | 388                              | 6,17             | 0,00                          |                      |
| 30023                                             | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS                                                | 30105  | 0,50               | 370,26  | 388                              | 3,08             | 0,00                          |                      |
| E9511                                             | CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M3 - 195 KW                                | 30105  | 1,25               | 370,26  | 388                              | 7,71             | 2.991,48                      |                      |
| E9080                                             | CARRELONE COM CAPACIDADE MÁXIMA DE 70 T                                                 | 30105  | 1,10               | 370,26  | 388                              | 6,78             | 2.630,64                      |                      |
| E9601                                             | EMBARCAÇÃO DE TRANSPORTE DE PESSOAL E APOIO LOGÍSTICO - 130 KW                          | 30105  | 1,00               | 370,26  | 1100                             | 6,17             | 6.787,00                      |                      |
| E9081                                             | FISCHIETTI SIMPLES COM CAPACIDADE DE 70 T                                               | 30105  | 0,70               | 370,26  | 388                              | 4,31             | 1.672,28                      |                      |
| E9759                                             | GUINCHO DE ALAVANCA COM CAPACIDADE DE 5,4 T                                             | 30105  | 1,00               | 370,26  | 388                              | 6,17             | 2.393,96                      |                      |
| E9055                                             | GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T                                              | 30105  | 0,11               | 370,26  | 388                              | 0,67             | 1.039,84                      |                      |
| E9078                                             | TRELIÇA LANÇADEIRA COM CAPACIDADE DE CARGA DE 100 A 120 T E VÃO MÁXIMO DE 45 M - 110 KW | 30105  | 7,74               | 370,26  | 388                              | 47,76            | 18.530,88                     |                      |
| E9660                                             | GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 40 T - 186 KW                          | 30105  | 0,74               | 370,26  | 388                              | 4,56             | 1.769,28                      |                      |
| <b>Sub Total de Equipamento (F) :</b>             |                                                                                         |        |                    |         |                                  |                  | <b>75.761,52</b>              |                      |
| <b>Mão de Obra</b>                                |                                                                                         |        |                    |         | <b>Percentual mobilizado (G)</b> | <b>Custo (H)</b> | <b>Total de operários (I)</b> | <b>Total (GxHxI)</b> |
| -                                                 | EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO                                                        |        |                    |         | 30%                              | 101,72           | 45                            | 1.373,22             |
| <b>Sub Total de Mão de Obra (J) :</b>             |                                                                                         |        |                    |         |                                  |                  | <b>1.373,22</b>               |                      |
| <b>Custo por Mobilização (K=F+J) :</b>            |                                                                                         |        |                    |         |                                  |                  | <b>77.134,74</b>              |                      |
| <b>BDI 27,21% (L) :</b>                           |                                                                                         |        |                    |         |                                  |                  | <b>20.988,36</b>              |                      |
| <b>Preço por Mobilização (M=K+L) :</b>            |                                                                                         |        |                    |         |                                  |                  | <b>98.123,10</b>              |                      |
| <b>Total Mobilização / Desmobilização (2xM) :</b> |                                                                                         |        |                    |         |                                  |                  | <b>196.246,20</b>             |                      |

\*Distância do canteiro a capital mais próxima, mínimo de 50 Km.