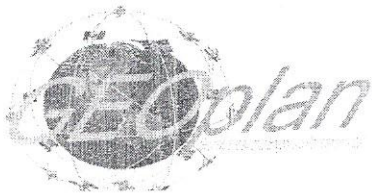


| Código   | Descrição  | Unidade | Coefficiente | Preço     | Total  |
|----------|--|---------|--------------|-----------|--------|
| 2.7.10 b | COMPOSIÇÃO Instalação de tampa com berço para caixa de passagem - 60 x 60 x 60 c |         |              |           |        |
|          | UNIDADE un   |         |              |           |        |
|          | MAO DE OBRA  |         |              |           |        |
|          | AUXILIAR DE ELETRICISTA  | H       | 2,00000      | 3,95      | 7,90   |
|          | ELETRICISTA  | H       | 2,00000      | 5,51      | 11,02  |
|          | TOTAL MAO DE OBRA R\$  |         |              |           | 18,92  |
|          | MATERIAIS  |         |              |           |        |
|          | Tampa com berço para caixa de passagem - 60 x 60 x 60 c                          | UN      | 1,00000      | 100,00000 | 100,00 |
|          | TOTAL MATERIAIS R\$  |         |              |           | 100,00 |
|          | VEÍCULO  |         |              |           |        |
|          | VEÍCULO  | H       | 2,00000      | 136,25000 | 272,50 |
|          | TOTAL VEÍCULOS R\$   |         |              |           | 272,50 |
|          | TOTAL MATERIAL APLICADO  |         |              |           | 391,42 |
|          | ENCARGOS SOCIAIS + PERICULOSIDADE (49,68+30,00)                                  |         |              | 79,68%    | 15,08  |
|          | BDI 27%  |         |              | 27,00%    | 109,76 |
|          | TOTAL GERAL C/ BDI R\$   |         |              |           | 516,26 |
|          | TOTAL GERAL S/ BDI R\$   |         |              |           | 406,50 |
| 2.7.10 c | COMPOSIÇÃO Pintura de Aparelhos - Acima de 400 W                                 |         |              |           |        |
|          | UNIDADE un   |         |              |           |        |
|          | MAO DE OBRA  |         |              |           |        |
|          | AUXILIAR DE ELETRICISTA  | H       | 1,00000      | 3,95      | 3,95   |
|          | ELETRICISTA  | H       | 1,00000      | 5,51      | 5,51   |
|          | TOTAL MAO DE OBRA R\$  |         |              |           | 9,46   |
|          | MATERIAIS  |         |              |           |        |
|          | Aparelhos - Acima de 400 W   | UN      | 1,00000      | 70,00000  | 70,00  |
|          | TOTAL MATERIAIS R\$  |         |              |           | 70,00  |
|          | VEÍCULO  |         |              |           |        |
|          | VEÍCULO  | H       | 1,00000      | 136,25000 | 136,25 |
|          | TOTAL VEÍCULOS R\$   |         |              |           | 136,25 |
|          | TOTAL MATERIAL APLICADO  |         |              |           | 215,71 |
|          | ENCARGOS SOCIAIS + PERICULOSIDADE (49,68+30,00)                                  |         |              | 79,68%    | 7,54   |
|          | BDI 27%  |         |              | 27,00%    | 60,28  |
|          | TOTAL GERAL C/ BDI R\$   |         |              |           | 283,53 |
|          | TOTAL GERAL S/ BDI R\$   |         |              |           | 223,25 |
| 2.7.10 d | COMPOSIÇÃO Pintura de Aparelhos - Até de 150 W                                   |         |              |           |        |
|          | UNIDADE un   |         |              |           |        |
|          | MAO DE OBRA  |         |              |           |        |
|          | AUXILIAR DE ELETRICISTA  | H       | 1,00000      | 3,95      | 3,95   |
|          | ELETRICISTA  | H       | 1,00000      | 5,51      | 5,51   |
|          | TOTAL MAO DE OBRA R\$  |         |              |           | 9,46   |
|          | MATERIAIS  |         |              |           |        |
|          | Aparelhos - Até de 150 W   | UN      | 1,00000      | 25,00000  | 25,00  |
|          | TOTAL MATERIAIS R\$  |         |              |           | 25,00  |
|          | VEÍCULO  |         |              |           |        |
|          | VEÍCULO  | H       | 1,00000      | 136,25000 | 136,25 |
|          | TOTAL VEÍCULOS R\$   |         |              |           | 136,25 |

Eng. André Luis Queiroga e Silva  
CREA N° 2228/D/PI





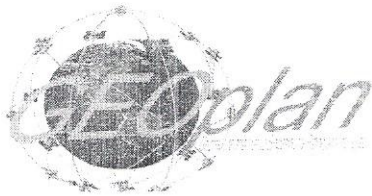
|          |            |  |         |              |           |          |
|----------|------------|--|---------|--------------|-----------|----------|
|          |            | TOTAL MATERIAL APLICADO  |         |              |           | 170,71   |
|          |            | ENCARGOS SOCIAIS + PERICULOSIDADE (49,68+30,00)  |         |              | 79,68%    | 7,54     |
|          |            | BDI 27%  |         |              | 27,00%    | 48,13    |
|          |            | TOTAL GERAL C/ BDI R\$   |         |              |           | 226,38   |
|          |            | TOTAL GERAL S/ BDI R\$   |         |              |           | 178,25   |
| 2.7.10 e | COMPOSIÇÃO | Pintura de Aparelhos - Até de 400 W  |         |              |           |          |
|          | UNIDADE    | un   |         |              |           |          |
|          | Código     | Descrição  | Unidade | Coefficiente | Preço     | Total    |
|          |            | MAO DE OBRA  |         |              |           |          |
|          |            | AUXILIAR DE ELETRICISTA  | H       | 1,00000      | 3,95      | 3,95     |
|          |            | ELETRICISTA  | H       | 1,00000      | 5,51      | 5,51     |
|          |            | TOTAL MAO DE OBRA R\$  |         |              |           | 9,46     |
|          |            | MATERIAIS  |         |              |           |          |
|          |            | Aparelhos - Até de 400 W   | UN      | 1,00000      | 60,00000  | 60,00    |
|          |            | TOTAL MATERIAIS R\$  |         |              |           | 60,00    |
|          |            | VEÍCULO  |         |              |           |          |
|          |            | VEÍCULO  | H       | 1,00000      | 136,25000 | 136,25   |
|          |            | TOTAL VEICULOS R\$   |         |              |           | 136,25   |
|          |            | TOTAL MATERIAL APLICADO  |         |              |           | 205,71   |
|          |            | ENCARGOS SOCIAIS + PERICULOSIDADE (49,68+30,00)  |         |              | 79,68%    | 7,54     |
|          |            | BDI 27%  |         |              | 27,00%    | 57,58    |
|          |            | TOTAL GERAL C/ BDI R\$   |         |              |           | 270,83   |
|          |            | TOTAL GERAL S/ BDI R\$   |         |              |           | 213,25   |
|          |            |  |         |              |           |          |
| 2.7.11 a | COMPOSIÇÃO | Substituição de Caixas de passagem em Concreto ou Alvenaria no piso - 100 x 100 x 100 cm |         |              |           |          |
|          | UNIDADE    | un   |         |              |           |          |
|          | Código     | Descrição  | Unidade | Coefficiente | Preço     | Total    |
|          |            | MAO DE OBRA  |         |              |           |          |
|          |            | AUXILIAR DE ELETRICISTA  | H       | 3,00000      | 3,95      | 11,85    |
|          |            | ELETRICISTA  | H       | 3,00000      | 5,51      | 16,53    |
|          |            | TOTAL MAO DE OBRA R\$  |         |              |           | 28,38    |
|          |            | MATERIAIS  |         |              |           |          |
|          |            | Caixas de passagem em Concreto ou Alvenaria no piso - 100 x 100 x 100 cm                 | UN      | 1,00000      | 350,00000 | 350,00   |
|          |            | TOTAL MATERIAIS R\$  |         |              |           | 350,00   |
|          |            | VEÍCULO  |         |              |           |          |
|          |            | VEÍCULO  | H       | 3,00000      | 136,25000 | 408,75   |
|          |            | TOTAL VEICULOS R\$   |         |              |           | 408,75   |
|          |            | TOTAL MATERIAL APLICADO  |         |              |           | 787,13   |
|          |            | ENCARGOS SOCIAIS + PERICULOSIDADE (49,68+30,00)  |         |              | 79,68%    | 22,61    |
|          |            | BDI 27%  |         |              | 27,00%    | 218,63   |
|          |            | TOTAL GERAL C/ BDI R\$   |         |              |           | 1.028,37 |
|          |            | TOTAL GERAL S/ BDI R\$   |         |              |           | 809,74   |
|          |            |  |         |              |           |          |
| 2.7.11 b | COMPOSIÇÃO | Substituição de Caixas de passagem em Concreto ou Alvenaria no piso - 40 x 40 x 40 cm    |         |              |           |          |
|          | UNIDADE    | un   |         |              |           |          |
|          | Código     | Descrição  | Unidade | Coefficiente | Preço     | Total    |
|          |            | MAO DE OBRA  |         |              |           |          |
|          |            | AUXILIAR DE ELETRICISTA  | H       | 0,50000      | 3,95      | 1,98     |
|          |            | ELETRICISTA  | H       | 0,50000      | 5,51      | 2,76     |



|          |   | TOTAL MAO DE OBRA R\$   |                |                     |              |              | 4,74   |
|----------|---|---|----------------|---------------------|--------------|--------------|--------|
|          |   | <b>MATERIAIS</b>  |                |                     |              |              |        |
|          | Caixas de passagem em Concreto ou Alvenaria no piso - 40 x 40 x 40 cm | UN  | 1,00000        | 70,00000            |              | 70,00        |        |
|          |   | <b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>  |                |                     |              |              | 70,00  |
|          |   | <b>VEÍCULO</b>  |                |                     |              |              |        |
|          | VEÍCULO   | H   | 0,50000        | 136,25000           |              | 68,13        |        |
|          |   | <b>TOTAL VEÍCULOS R\$</b>   |                |                     |              |              | 68,13  |
|          |   | <b>TOTAL MATERIAL APLICADO</b>  |                |                     |              |              | 142,87 |
|          |   | <b>ENCARGOS SOCIAIS + PERICULOSIDADE (49,68+30,00)</b>                                |                |                     |              |              | 79,68% |
|          |   | <b>BDI 27%</b>  |                |                     |              |              | 3,78   |
|          |   | <b>TOTAL GERAL C/ BDI R\$</b>   |                |                     |              |              | 27,00% |
|          |   | <b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>   |                |                     |              |              | 39,60  |
|          |   |   |                |                     |              |              | 186,25 |
|          |   |   |                |                     |              |              | 146,65 |
| 2.7.11 c | <b>COMPOSIÇÃO</b>   | Substituição de Caixas de passagem em Concreto ou Alvenaria no piso - 60 x 60 x 60 cm |                |                     |              |              |        |
|          | <b>UNIDADE</b>  | un  |                |                     |              |              |        |
|          | <b>Código</b>   | <b>Descrição</b>  | <b>Unidade</b> | <b>Coefficiente</b> | <b>Preço</b> | <b>Total</b> |        |
|          |   | <b>MAO DE OBRA</b>  |                |                     |              |              |        |
|          | AUXILIAR DE ELETRICISTA   | H   | 1,00000        | 3,95                |              | 3,95         |        |
|          | ELETRICISTA   | H   | 1,00000        | 5,51                |              | 5,51         |        |
|          |   | <b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>  |                |                     |              |              | 9,46   |
|          |   | <b>MATERIAIS</b>  |                |                     |              |              |        |
|          | Caixas de passagem em Concreto ou Alvenaria no piso - 60 x 60 x 60 cm | UN  | 1,00000        | 180,00000           |              | 180,00       |        |
|          |   | <b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>  |                |                     |              |              | 180,00 |
|          |   | <b>VEÍCULO</b>  |                |                     |              |              |        |
|          | VEÍCULO   | H   | 1,00000        | 136,25000           |              | 136,25       |        |
|          |   | <b>TOTAL VEÍCULOS R\$</b>   |                |                     |              |              | 136,25 |
|          |   | <b>TOTAL MATERIAL APLICADO</b>  |                |                     |              |              | 325,71 |
|          |   | <b>ENCARGOS SOCIAIS + PERICULOSIDADE (49,68+30,00)</b>                                |                |                     |              |              | 79,68% |
|          |   | <b>BDI 27%</b>  |                |                     |              |              | 7,54   |
|          |   | <b>TOTAL GERAL C/ BDI R\$</b>   |                |                     |              |              | 27,00% |
|          |   | <b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>   |                |                     |              |              | 89,98  |
|          |   |   |                |                     |              |              | 423,23 |
|          |   |   |                |                     |              |              | 333,25 |
| 2.7.11 d | <b>COMPOSIÇÃO</b>   | Substituição de Caixas de passagem em Concreto ou Alvenaria no piso - 80 x 80 x 80 cm |                |                     |              |              |        |
|          | <b>UNIDADE</b>  | un  |                |                     |              |              |        |
|          | <b>Código</b>   | <b>Descrição</b>  | <b>Unidade</b> | <b>Coefficiente</b> | <b>Preço</b> | <b>Total</b> |        |
|          |   | <b>MAO DE OBRA</b>  |                |                     |              |              |        |
|          | AUXILIAR DE ELETRICISTA   | H   | 1,00000        | 3,95                |              | 3,95         |        |
|          | ELETRICISTA   | H   | 1,00000        | 5,51                |              | 5,51         |        |
|          |   | <b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>  |                |                     |              |              | 9,46   |
|          |   | <b>MATERIAIS</b>  |                |                     |              |              |        |
|          | Caixas de passagem em Concreto ou Alvenaria no piso - 80 x 80 x 80 cm | UN  | 1,00000        | 600,00000           |              | 600,00       |        |
|          |   | <b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>  |                |                     |              |              | 600,00 |
|          |   | <b>VEÍCULO</b>  |                |                     |              |              |        |
|          | VEÍCULO   | H   | 1,00000        | 136,25000           |              | 136,25       |        |
|          |   | <b>TOTAL VEÍCULOS R\$</b>   |                |                     |              |              | 136,25 |
|          |   | <b>TOTAL MATERIAL APLICADO</b>  |                |                     |              |              | 745,71 |
|          |   | <b>ENCARGOS SOCIAIS + PERICULOSIDADE (49,68+30,00)</b>                                |                |                     |              |              | 79,68% |
|          |   | <b>BDI 27%</b>  |                |                     |              |              | 7,54   |
|          |   | <b>TOTAL GERAL C/ BDI R\$</b>   |                |                     |              |              | 27,00% |
|          |   | <b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>   |                |                     |              |              | 203,38 |



*(Handwritten signatures and initials)*



|                         |            | TOTAL GERAL C/ BDI R\$   |         |              |   |           | 956,63   |
|-------------------------|------------|--|---------|--------------|---|-----------|----------|
|                         |            | TOTAL GERAL S/ BDI R\$   |         |              |   |           | 753,25   |
| 2.8.1 a                 | COMPOSIÇÃO | Instalação de transformador de 11,4 A - 13,8 Kv - 380/220 V - 15 KVA |         |              |   |           |          |
|                         | UNIDADE    | un   |         |              |   |           |          |
|                         | Código     | Descrição  | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total     |          |
| MAO DE OBRA             |            |  |         |              |   |           |          |
|                         |            | AUXILIAR DE ELETRICISTA  | H       | 2,00000      | 3,95  | 7,90      |          |
|                         |            | ELETRICISTA  | H       | 2,00000      | 5,51  | 11,02     |          |
| TOTAL MAO DE OBRA R\$   |            |  |         |              |   | 18,92     |          |
| MATERIAIS               |            |  |         |              |   |           |          |
|                         |            | Transformador de 11,4 A - 13,8 Kv - 380/220 V - 15 KVA               | UN      | 1,00000      | 8500,00000                                      | 8.500,00  |          |
| TOTAL MATERIAIS R\$     |            |  |         |              |   | 8.500,00  |          |
| VEÍCULO                 |            |  |         |              |   |           |          |
|                         |            | VEÍCULO  | H       | 2,00000      | 136,25000                                       | 272,50    |          |
| TOTAL VEÍCULOS R\$      |            |  |         |              |   | 272,50    |          |
| TOTAL MATERIAL APLICADO |            |  |         |              |   | 8.791,42  |          |
|                         |            |  |         |              | ENCARGOS SOCIAIS + PERICULOSIDADE (49,68+30,00) | 79,68%    | 15,08    |
|                         |            |  |         |              | BDI 27%   | 27,00%    | 2.377,76 |
| TOTAL GERAL C/ BDI R\$  |            |  |         |              |   | 11.184,26 |          |
| TOTAL GERAL S/ BDI R\$  |            |  |         |              |   | 8.806,50  |          |
|                         |            |  |         |              |   |           |          |
| 2.8.1 b                 | COMPOSIÇÃO | Instalação de transformador de 11,4 A - 13,8 Kv - 380/220 V - 30 KVA |         |              |   |           |          |
|                         | UNIDADE    | un   |         |              |   |           |          |
|                         | Código     | Descrição  | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total     |          |
| MAO DE OBRA             |            |  |         |              |   |           |          |
|                         |            | AUXILIAR DE ELETRICISTA  | H       | 2,00000      | 3,95  | 7,90      |          |
|                         |            | ELETRICISTA  | H       | 2,00000      | 5,51  | 11,02     |          |
| TOTAL MAO DE OBRA R\$   |            |  |         |              |   | 18,92     |          |
| MATERIAIS               |            |  |         |              |   |           |          |
|                         |            | Transformador de 11,4 A - 13,8 Kv - 380/220 V - 30 KVA               | UN      | 1,00000      | 10500,00000                                     | 10.500,00 |          |
| TOTAL MATERIAIS R\$     |            |  |         |              |   | 10.500,00 |          |
| VEÍCULO                 |            |  |         |              |   |           |          |
|                         |            | VEÍCULO  | H       | 2,00000      | 136,25000                                       | 272,50    |          |
| TOTAL VEÍCULOS R\$      |            |  |         |              |   | 272,50    |          |
| TOTAL MATERIAL APLICADO |            |  |         |              |   | 10.791,42 |          |
|                         |            |  |         |              | ENCARGOS SOCIAIS + PERICULOSIDADE (49,68+30,00) | 79,68%    | 15,08    |
|                         |            |  |         |              | BDI 27%   | 27,00%    | 2.917,76 |
| TOTAL GERAL C/ BDI R\$  |            |  |         |              |   | 13.724,26 |          |
| TOTAL GERAL S/ BDI R\$  |            |  |         |              |   | 10.806,50 |          |
|                         |            |  |         |              |   |           |          |
| 2.8.1 c                 | COMPOSIÇÃO | Instalação de transformador de 11,4 A - 13,8 Kv - 380/220 V - 45 KVA |         |              |   |           |          |
|                         | UNIDADE    | un   |         |              |   |           |          |
|                         | Código     | Descrição  | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total     |          |
| MAO DE OBRA             |            |  |         |              |   |           |          |
|                         |            | AUXILIAR DE ELETRICISTA  | H       | 2,50000      | 3,95  | 9,88      |          |
|                         |            | ELETRICISTA  | H       | 2,50000      | 5,51  | 13,78     |          |
| TOTAL MAO DE OBRA R\$   |            |  |         |              |   | 23,66     |          |
| MATERIAIS               |            |  |         |              |   |           |          |

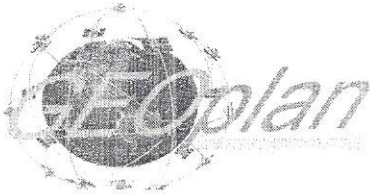
A



|                              |            |   |         |              |             |                  |
|------------------------------|------------|---|---------|--------------|-------------|------------------|
|                              |            | Transformador de 11,4 A - 13,8 Kv - 380/220 V - 45 KVA                  | UN      | 1,00000      | 12000,00000 | 12.000,00        |
| <b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>   |            |   |         |              |             | <b>12.000,00</b> |
| <b>VEÍCULO</b>               |            |   |         |              |             |                  |
|                              |            | VEÍCULO   | H       | 2,50000      | 136,25000   | 340,63           |
| <b>TOTAL VEÍCULOS R\$</b>    |            |   |         |              |             | <b>340,63</b>    |
|                              |            | <b>TOTAL MATERIAL APLICADO</b>  |         |              |             | <b>12.364,29</b> |
|                              |            | <b>ENCARGOS SOCIAIS + PERICULOSIDADE (49,68+30,00)</b>                  |         |              | 79,68%      | <b>18,85</b>     |
|                              |            | <b>BDI 27%</b>  |         |              | 27,00%      | <b>3.343,45</b>  |
|                              |            | <b>TOTAL GERAL C/ BDI R\$</b>   |         |              |             | <b>15.726,59</b> |
|                              |            | <b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>   |         |              |             | <b>12.383,14</b> |
| 1 d                          | COMPOSIÇÃO | Instalação de transformador de 11,4 A - 13,8 Kv - 380/220 V - 75 KVA    |         |              |             |                  |
|                              | UNIDADE    | un  |         |              |             |                  |
|                              | Código     | Descrição   | Unidade | Coefficiente | Preço       | Total            |
| <b>MAO DE OBRA</b>           |            |   |         |              |             |                  |
|                              |            | AUXILIAR DE ELETRICISTA   | H       | 3,00000      | 3,95        | 11,85            |
|                              |            | ELETRICISTA   | H       | 3,00000      | 5,51        | 16,53            |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b> |            |   |         |              |             | <b>28,38</b>     |
| <b>MATERIAIS</b>             |            |   |         |              |             |                  |
|                              |            | Instalação de transformador de 11,4 A - 13,8 Kv - 380/220 V - 75 KVA    | UN      | 1,00000      | 15000,00000 | 15.000,00        |
| <b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>   |            |   |         |              |             | <b>15.000,00</b> |
| <b>VEÍCULO</b>               |            |   |         |              |             |                  |
|                              |            | VEÍCULO   | H       | 3,00000      | 136,25000   | 408,75           |
| <b>TOTAL VEÍCULOS R\$</b>    |            |   |         |              |             | <b>408,75</b>    |
|                              |            | <b>TOTAL MATERIAL APLICADO</b>  |         |              |             | <b>15.437,13</b> |
|                              |            | <b>ENCARGOS SOCIAIS + PERICULOSIDADE (49,68+30,00)</b>                  |         |              | 79,68%      | <b>22,61</b>     |
|                              |            | <b>BDI 27%</b>  |         |              | 27,00%      | <b>4.174,13</b>  |
|                              |            | <b>TOTAL GERAL C/ BDI R\$</b>   |         |              |             | <b>19.633,87</b> |
|                              |            | <b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>   |         |              |             | <b>15.459,74</b> |
| 2.8.1 e                      | COMPOSIÇÃO | Instalação de transformador de 11,4 A - 13,8 Kv - 380/220 V - 112,5 KVA |         |              |             |                  |
|                              | UNIDADE    | un  |         |              |             |                  |
|                              | Código     | Descrição   | Unidade | Coefficiente | Preço       | Total            |
| <b>MAO DE OBRA</b>           |            |   |         |              |             |                  |
|                              |            | AUXILIAR DE ELETRICISTA   | H       | 3,00000      | 3,95        | 11,85            |
|                              |            | ELETRICISTA   | H       | 3,00000      | 5,51        | 16,53            |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b> |            |   |         |              |             | <b>28,38</b>     |
| <b>MATERIAIS</b>             |            |   |         |              |             |                  |
|                              |            | Transformador de 11,4 A - 13,8 Kv - 380/220 V - 112,5 KVA               | UN      | 1,00000      | 17499,97000 | 17.499,97        |
| <b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>   |            |   |         |              |             | <b>17.499,97</b> |
| <b>VEÍCULO</b>               |            |   |         |              |             |                  |
|                              |            | VEÍCULO   | H       | 3,00000      | 136,25000   | 408,75           |
| <b>TOTAL VEÍCULOS R\$</b>    |            |   |         |              |             | <b>408,75</b>    |
|                              |            | <b>TOTAL MATERIAL APLICADO</b>  |         |              |             | <b>17.937,10</b> |
|                              |            | <b>ENCARGOS SOCIAIS + PERICULOSIDADE (49,68+30,00)</b>                  |         |              | 79,68%      | <b>22,61</b>     |
|                              |            | <b>BDI 27%</b>  |         |              | 27,00%      | <b>4.849,12</b>  |
|                              |            | <b>TOTAL GERAL C/ BDI R\$</b>   |         |              |             | <b>22.308,83</b> |
|                              |            | <b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>   |         |              |             | <b>17.959,71</b> |

Eng. André Luis Queiroz de Silv.  
CREAN 2270-D/PI





GEOPLAN - CONSULTORIA PLANEJAMENTO E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 63.347.371/0001-64 INSC. EST.: 19.418.173-1

Rua Riachuelo, 1149 - Sala 01 - Bairro: Vermelha, CEP: 64005-260  
Fone Fax 86 3222 0939 - 86 9927 5084 - 86 9425 7391 - Teresina - Piauí

E-mail: geoplanthe@gmail.com



|         |             |   |         |             |             |                    |
|---------|-------------|---|---------|-------------|-------------|--------------------|
| 2.8.1 f | COMPOSIÇÃO  | Instalação de transformador de 11,4 A - 13,8 Kv - 380/220 V - 225 KVA |         |             |             |                    |
|         | UNIDADE     | un  |         |             |             |                    |
|         | Código      | Descrição   | Unidade | Coeficiente | Preço       | Total              |
|         | MAO DE OBRA |   |         |             |             |                    |
|         |             | AUXILIAR DE ELETRICISTA   | H       | 4,00000     | 3,95        | 15,80              |
|         |             | ELETRICISTA   | H       | 4,00000     | 5,51        | 22,04              |
|         |             | TOTAL MAO DE OBRA R\$   |         |             |             | 37,84              |
|         | MATERIAIS   |   |         |             |             |                    |
|         |             | Transformador de 11,4 A - 13,8 Kv - 380/220 V - 225 KVA               | UN      | 1,00000     | 25500,00000 | 25.500,00          |
|         |             | TOTAL MATERIAIS R\$   |         |             |             | 25.500,00          |
|         | VEÍCULO     |   |         |             |             |                    |
|         |             | VEÍCULO   | H       | 4,00000     | 136,25000   | 545,00             |
|         |             | TOTAL VEÍCULOS R\$  |         |             |             | 545,00             |
|         |             | TOTAL MATERIAL APLICADO   |         |             |             | 26.082,84          |
|         |             | ENCARGOS SOCIAIS + PERICULOSIDADE (49,68+30,00)                       |         |             |             | 79,68%<br>30,15    |
|         |             | BDI 27%   |         |             |             | 27,00%<br>7.050,51 |
|         |             | TOTAL GERAL C/ BDI R\$  |         |             |             | 33.163,50          |
|         |             | TOTAL GERAL S/ BDI R\$  |         |             |             | 26.112,99          |

Eng. André Luiz Queiroga e Silva  
CREA Nº 2220-D/P1

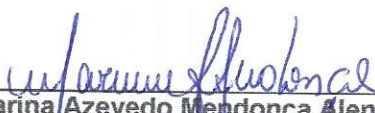
GEOPLAN CONSULTORIA PLANEJ. E SERVIÇOS LTDA  
  
Marina Azevedo Mendonça Afencar  
Sócia Administradora



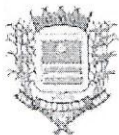
## TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume, referente à **PROPOSTA DE PREÇO**, relativo a **CONCORRÊNCIA Nº 2017.04.11.1, MODALIDADE MENOR PREÇO**, apresentado por **GEOPLAN – CONSULTORIA PLANEJAMENTO E SERVIÇOS LTDA.**, possui **85 (Oitenta e Cinco)** folhas numeradas em ordem sequencial crescente.

Teresina, 18 de maio de 2017.

  
**Marina Azevedo Mendonça Alencar**  
Sócia Administradora  
RG: 2.167.290/SSP-PI  
CPF Nº 752.151.012-72





# Prefeitura Municipal de Barbalha

GOVERNO MUNICIPAL

CNPJ nº 06.740.278/0001-81



## ATA DA SESSÃO EXTRAORDINÁRIA PARA JULGAMENTO DOS ENVELOPES DE PROPOSTAS DE PREÇOS

Concorrência Nº 2017.04.11.1.

**Objeto da Licitação:** Contratação de serviços a serem prestados na execução do gerenciamento, manutenção preventiva e corretiva e ampliação do sistema de iluminação pública do Município de Barbalha/CE, por intermédio de sua Secretaria de Infraestrutura e Obras, conforme projetos e orçamentos anexados ao Edital Convocatório.

Data da Abertura : 11 de Julho de 2017.

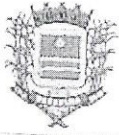
Horário : 12:00 horas

Local : Prefeitura Municipal de Barbalha

Endereço : Av. Domingos S. Miranda, nº 715 - Lot. J. dos Ipês, Alto da Alegria, Barbalha/CE.

Aos onze dias do mês de julho do ano de dois mil e dezessete, na cidade de Barbalha - CE, reuniu-se a Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Barbalha, em sessão pública, nomeada pela Portaria nº 020117/2017, de 02 de Janeiro de 2017, do(a) Senhor(a) Prefeito(a) Municipal, sendo composta pelos membros Raimundo Emanuel Bastos de Caldas Neves, Paulo José Alves Júnior e Maria Vilani da Silva, sob a presidência do primeiro. O motivo da presente reunião é tão somente para que fossem analisadas as propostas comerciais das licitantes habilitadas referentes à Concorrência nº 2017.04.11.1, cujo objeto supracitado, sendo elas: **CENTREX CONSTRUÇÕES LTDA - ME, PROURBI PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME e GEOPLAN CONSULTORIA PLANEJAMENTO E SERVIÇOS LTDA.** Pontualmente às 12:00 horas, o Senhor Presidente declarou que estavam abertos os trabalhos da presente licitação, nomeando a Senhora Maria Vilani da Silva para secretariar a reunião. O Senhor presidente apresentou o Parecer Técnico das propostas de preços das empresas habilitadas emitido pela Secretaria Municipal de Infraestrutura e Obras e informou aos presentes que o mesmo servirá de orientação técnica no julgamento das referidas propostas. Feita a devida análise nas propostas e orientando-se pelo parecer técnico, constatou-se o seguinte resultado: a empresa **PROURBI PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME** sagrou-se vencedora da presente licitação, com proposta no valor global de R\$ 1.586.254,00 (um milhão quinhentos e oitenta e seis mil duzentos e cinquenta e quatro reais). Por sua vez, a empresa **CENTREX CONSTRUÇÕES LTDA - ME** teve sua proposta de preços desclassificada por não ter apresentado a composição de todos os custos unitários dos serviços, uma vez que dos 148 (cento e quarenta e oito) itens apresenta planilha de apenas 2 (dois) itens. Em assim sendo, o Senhor Presidente recomenda que o presente certame seja adjudicado ao seu respectivo vencedor, informando ainda que, o presente julgamento deverá ser publicado na Imprensa





**Prefeitura Municipal de Barbalha**  
**GOVERNO MUNICIPAL**  
CNPJ nº 06.740.278/0001-81



Oficial e em Jornal de Grande Circulação no Estado, quando, a contar desta data, ficará aberto o prazo legal para a interposição de possíveis recursos. Destacou-se também que, os envelopes contendo as propostas comerciais das licitantes inabilitadas permaneceriam em poder da Comissão de Licitação até o seu devido resgate. Nada mais havendo a tratar, o Senhor Presidente determinou que fosse encerrada a presente sessão, do que para constar fora lavrada esta ata, que vai assinada por mim, ..... Maria Vilani da Silva, que secretariei e pelos demais membros da Comissão.

Assinaturas da Comissão de Licitação

| Comissão   |   |            |
|------------|---|------------|
| Função     | Nome                                    | Assinatura |
| Presidente | Raimundo Emanuel Bastos de Caldas Neves |            |
| Membro     | Paulo José Alves Júnior                 |            |
| Membro     | Maria Vilani da Silva                   |            |



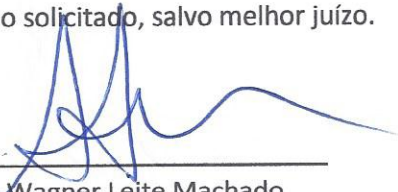
A

Comissão permanente de licitação

Em resposta ao ofício nº 98/2017 e após análise da documentação solicitada, decido por apontar alguns aspectos referente as propostas.

- As três propostas estão com preços exequíveis;
- O BDI das propostas está dentro da margem aceitável, visto que nenhuma delas ultrapassou o numero de 27% do orçamento básico;
- Em relação a composição dos custos unitários dos itens dos serviços descritos no orçamento, encontrei na proposta da empresa Centrex construções LTDA-ME, incoerências na descrição unitária e relação item a item, inclusive fugindo do padrão adotado pelas tabelas padrão de referencia, o que faz com que a descrição unitária de alguns serviços tenham sido suprimidas.

Esse é o nosso parecer, em resposta ao solicitado, salvo melhor juízo.

  
\_\_\_\_\_  
Roberto Wagner Leite Machado  
Secretario de Infra estrutura e Obras

  
Raimundo Emanuel Bastos de C. Neves  
Presidente da Comissão de  
Licitação  
Portaria Nº 020117/2017

10/07/2017



Referencia: Edital de Concorrência Publica no. 2017.04.11.1



Objeto:

"Contratação de serviços a serem prestados na execução do gerenciamento, manutenção preventiva e corretiva e ampliação do sistema de iluminação publica do Município de Barbalha-CE..."

Assunto:

Consulta sobre o CAPÍTULO IV - DA PROPOSTA DE PREÇO, mais especificamente sobre ao que preconiza o Item 4.2.2. com atenção direcionada para a apresentação e exigibilidade de planilha constante da "composição de todos os custos unitários dos serviços".

Interessado:

Comissão Permanente Licitação  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA  
CONCORRÊNCIA Nº 2017.04.11.1

Relatório:

Recepcionamos da Comissão Permanente Licitação solicitação de parecer pertinente ao processo Administrativo no. 2017.04.11.1, para que esta Secretaria de Infraestrutura, através da Divisão de Engenharia, elabore parecer sobre as propostas de preços formuladas pelos licitantes na fase classificatória partindo a análise do que dispõe o Capítulo IV do Ato Convocatório mais especificamente sobre o que preconiza o Item 4.2.2, com atenção direcionada para a apresentação e exigibilidade de planilha constante da "**composição de todos os custos unitários dos serviços**".

É o Relatório.

Fundamentação:



A questão proposta é relativa a apresentação e exigibilidade de planilha constante da "**composição de todos os custos unitários dos serviços**".

Em atenção ao que preconiza a Lei 8.666/93 pertinente ao caso trazer o que preconiza seu §3º do Art. 43:

**§ 3º** É facultada à **Comissão** ou **autoridade superior**, em **qualquer fase** da licitação, a promoção de **diligência** destinada a **esclarecer** ou a **complementar** a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar originariamente da proposta.

Assim, legítimo a solicitação da r. Comissão Permanente de Licitação, à qual atendemos e externamos a nossa compreensão nos termos a seguir.

A questão proposta nos faz reportarmos o que o Edital dispõe no Item 4.2.2, com o que sublinhamos a questão especificamente suscitada:

Orçamento(s) detalhado(s), contendo a especificação do Grupo/Subgrupo/Serviço, a quantidade, a unidade, o preço unitário e o preço total, em algarismo, e o preço GLOBAL do orçamento, assim como da composição de todos os custos unitários dos serviços, cronograma físico-financeiro da obra e demonstrativo da taxa de benefícios e Despesas Indiretas - BDI., devidamente ser assinados pelo engenheiro responsável técnico da empresa proponente, sob pena de desclassificação da mesma.

Como facilmente se percebe do item acima o Edital faz exigência explícita da apresentação de planilha contendo TODOS OS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS o que deixa bastante claro que a



ausência de sua apresentação tem como consequência a desclassificação da empresa omissa.

Tal exigência é de importância fundamental e norte para que nós que compomos o corpo técnico da Secretaria de Infra-estrutura possamos fiscalizar, executar, fazer medição, dentre outras diligencias dada a visão e oportunidade de na prática trabalharmos com um orçamento de obra completo, incluindo todos os quantitativos de consumo de material, avaliando se o período de obra flui com mais segurança, controle e com menos desvios. A apresentação de planilha contendo TODOS os custos unitários do serviço nos dá clareza do escopo (o que fazer), quanto comprar e quanto pagar de cada insumo e serviço. Toda licitação de obra pública DEVE possuir um já que é por ele que a obra é fiscalizada.

Desta forma é que de sua exigência legal (Item 4.2.2 do Edital) decorre a obrigatoriedade de sua APRESENTAÇÃO específica. Assim, é que por zelo á boa técnica, diligenciamos à vista dos autos do processo licitatório que motivou este parecer e analisando a documentação apresentada pelas empresas, GEOPLAN – CONSULTORIA PLANEJAMENTO E SERVIÇOS LTDA, PROURBI – ILUMINAÇÃO PÚBLICA e a CENTREX CONSTRUÇÕES LTDA – ME.

**Inicialmente há que se esclarecer que os serviços que se pretende contratar é composto de 148 itens, decorrendo desta constatação que a planilha de custos unitários exigida pelo Edital, DEVE discriminar a composição de TODOS os 148 itens.**

Licitantes:

GEOPLAN – CONSULTORIA PLANEJAMENTO E SERVIÇOS LTDA.

A documentação pertinente à esta empresa, que inclusive faz menção a um SUMÁRIO pormenorizado da documentação apresentada, satisfaz plenamente o que é EXIGENCIA do Edital referente a composição de

todos os custos unitários dos serviços, ou seja, dos 148 itens. Portanto esta empresa apresentou satisfatoriamente o que exige o Edital.



PROURBI – ILUMINAÇÃO PÚBLICA.

A documentação pertinente à esta empresa, embora não tenha primado pela menção a um SUMÁRIO pormenorizado da documentação apresentada, satisfaz plenamente o que é EXIGENCIA do Edital referente a composição de todos os custos unitários dos serviços, ou seja, dos 148 itens. Portanto esta empresa apresentou satisfatoriamente o que exige o Edital.

CENTREX CONSTRUÇÕES LTDA – ME.

A documentação pertinente à esta empresa, NÃO satisfaz plenamente o que é EXIGENCIA do Edital referente a composição de todos os custos unitários dos serviços, UMA VEZ QUE dos 148 itens apresenta planilha de apenas 2 (dois) itens. Portanto esta empresa NÃO APRESENTOU satisfatoriamente o que exige o Edital.

Conclusão:

Pelo exposto, o parecer é no sentido de que é exigência do Edital a apresentação de planilha constante da "composição de todos os custos unitários dos serviços", assim como, e por imperativo da parte final do item 4.2.2 a empresa que não satisfaz tal exigência e apresentação, há de ser declarada desclassificada.

É o nosso parecer, S.M.J.

  
Engº Civil Roberto Wagner Leite Machado  
Secretário de Infraestrutura e Obras  
Prefeitura Municipal de Barbalha  
Por: 02016/17 CREA: 180460906-4

