

|                                                                                   |                                                     |                                               |  |  |  |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--|--|--|---------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |                                               |  |  |  | <b>DATA :</b> |
|                                                                                   | <b>OBRA:</b>                                        | BASE DO GRUPO TÁTICO 3 (GT3) DA POLÍCIA CIVIL |  |  |  |               |
|                                                                                   | <b>LOCAL:</b>                                       | RUA 26, JD SANTO ANTONIO - GOIÂNIA-GO         |  |  |  |               |

|                                                               |                          |               |             |                    |                            |                 |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------|-------------|--------------------|----------------------------|-----------------|
| <b>060305 ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)</b> |                          |               |             |                    |                            |                 |
| <b>Material</b>                                               |                          | <b>FONTES</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>      | <b>TOTAL</b>    |
| 2439                                                          | AÇO CA-50 10,0 MM (3/8") | GOINFRA CIVIL | Kg          | 1,1000000          | R\$ 5,60                   | R\$ 6,16        |
| 0102                                                          | ARAME RECOZIDO 18 BWG    | GOINFRA CIVIL | Kg          | 0,0200000          | R\$ 11,37                  | R\$ 0,22        |
|                                                               |                          |               |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>     | <b>R\$ 6,38</b> |
| <b>Mão de Obra</b>                                            |                          | <b>FONTES</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>      | <b>TOTAL</b>    |
| 0008                                                          | AJUDANTE                 | GOINFRA CIVIL | h           | 0,0800000          | R\$ 22,05                  | R\$ 1,76        |
| 0006                                                          | ARMADOR                  | GOINFRA CIVIL | h           | 0,0800000          | R\$ 29,19                  | R\$ 2,33        |
|                                                               |                          |               |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  | <b>R\$ 4,09</b> |
|                                                               |                          |               |             |                    | <b>VALOR:</b>              | <b>10,47</b>    |
|                                                               |                          |               |             |                    | <b>VALOR BDI (25.07%):</b> | <b>2,62</b>     |
|                                                               |                          |               |             |                    | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>13,09</b>    |

|                                                               |                            |               |             |                    |                            |                 |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------|-------------|--------------------|----------------------------|-----------------|
| <b>052004 ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) (Kg)</b> |                            |               |             |                    |                            |                 |
| <b>Material</b>                                               |                            | <b>FONTES</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>      | <b>TOTAL</b>    |
| 2438                                                          | AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16") | GOINFRA CIVIL | Kg          | 1,1000000          | R\$ 5,70                   | R\$ 6,27        |
| 0102                                                          | ARAME RECOZIDO 18 BWG      | GOINFRA CIVIL | Kg          | 0,0200000          | R\$ 11,37                  | R\$ 0,22        |
|                                                               |                            |               |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>     | <b>R\$ 6,49</b> |
| <b>Mão de Obra</b>                                            |                            | <b>FONTES</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>      | <b>TOTAL</b>    |
| 0008                                                          | AJUDANTE                   | GOINFRA CIVIL | h           | 0,0800000          | R\$ 22,05                  | R\$ 1,76        |
| 0006                                                          | ARMADOR                    | GOINFRA CIVIL | h           | 0,0800000          | R\$ 29,19                  | R\$ 2,33        |
|                                                               |                            |               |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  | <b>R\$ 4,09</b> |
|                                                               |                            |               |             |                    | <b>VALOR:</b>              | <b>10,58</b>    |
|                                                               |                            |               |             |                    | <b>VALOR BDI (25.07%):</b> | <b>2,65</b>     |
|                                                               |                            |               |             |                    | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>13,23</b>    |

|                                                               |                            |               |             |                    |                            |                 |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------|-------------|--------------------|----------------------------|-----------------|
| <b>060304 ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) (Kg)</b> |                            |               |             |                    |                            |                 |
| <b>Material</b>                                               |                            | <b>FONTES</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>      | <b>TOTAL</b>    |
| 2438                                                          | AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16") | GOINFRA CIVIL | Kg          | 1,1000000          | R\$ 5,70                   | R\$ 6,27        |
| 0102                                                          | ARAME RECOZIDO 18 BWG      | GOINFRA CIVIL | Kg          | 0,0200000          | R\$ 11,37                  | R\$ 0,22        |
|                                                               |                            |               |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>     | <b>R\$ 6,49</b> |
| <b>Mão de Obra</b>                                            |                            | <b>FONTES</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>      | <b>TOTAL</b>    |
| 0008                                                          | AJUDANTE                   | GOINFRA CIVIL | h           | 0,0800000          | R\$ 22,05                  | R\$ 1,76        |
| 0006                                                          | ARMADOR                    | GOINFRA CIVIL | h           | 0,0800000          | R\$ 29,19                  | R\$ 2,33        |
|                                                               |                            |               |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  | <b>R\$ 4,09</b> |
|                                                               |                            |               |             |                    | <b>VALOR:</b>              | <b>10,58</b>    |
|                                                               |                            |               |             |                    | <b>VALOR BDI (25.07%):</b> | <b>2,65</b>     |
|                                                               |                            |               |             |                    | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>13,23</b>    |

|                                                       |                       |               |             |                    |                            |                 |
|-------------------------------------------------------|-----------------------|---------------|-------------|--------------------|----------------------------|-----------------|
| <b>052014 ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)</b> |                       |               |             |                    |                            |                 |
| <b>Material</b>                                       |                       | <b>FONTES</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>      | <b>TOTAL</b>    |
| 2448                                                  | AÇO CA-60 B - 5,0 MM  | GOINFRA CIVIL | Kg          | 1,1000000          | R\$ 6,59                   | R\$ 7,24        |
| 0102                                                  | ARAME RECOZIDO 18 BWG | GOINFRA CIVIL | Kg          | 0,0200000          | R\$ 11,37                  | R\$ 0,22        |
|                                                       |                       |               |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>     | <b>R\$ 7,46</b> |
| <b>Mão de Obra</b>                                    |                       | <b>FONTES</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>      | <b>TOTAL</b>    |
| 0008                                                  | AJUDANTE              | GOINFRA CIVIL | h           | 0,0700000          | R\$ 22,05                  | R\$ 1,54        |
| 0006                                                  | ARMADOR               | GOINFRA CIVIL | h           | 0,0700000          | R\$ 29,19                  | R\$ 2,04        |
|                                                       |                       |               |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  | <b>R\$ 3,58</b> |
|                                                       |                       |               |             |                    | <b>VALOR:</b>              | <b>11,04</b>    |
|                                                       |                       |               |             |                    | <b>VALOR BDI (25.07%):</b> | <b>2,76</b>     |
|                                                       |                       |               |             |                    | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>13,80</b>    |

|                                                       |                       |               |             |                    |                        |                 |
|-------------------------------------------------------|-----------------------|---------------|-------------|--------------------|------------------------|-----------------|
| <b>060314 ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)</b> |                       |               |             |                    |                        |                 |
| <b>Material</b>                                       |                       | <b>FONTES</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>  | <b>TOTAL</b>    |
| 2448                                                  | AÇO CA-60 B - 5,0 MM  | GOINFRA CIVIL | Kg          | 1,1000000          | R\$ 6,59               | R\$ 7,24        |
| 0102                                                  | ARAME RECOZIDO 18 BWG | GOINFRA CIVIL | Kg          | 0,0200000          | R\$ 11,37              | R\$ 0,22        |
|                                                       |                       |               |             |                    | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 7,46</b> |

| Mão de Obra         |          | FONTE         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------|----------|---------------|------|-------------|----------------|----------|
| 0008                | AJUDANTE | GOINFRA CIVIL | h    | 0,0700000   | R\$ 22,05      | R\$ 1,54 |
| 0006                | ARMADOR  | GOINFRA CIVIL | h    | 0,0700000   | R\$ 29,19      | R\$ 2,04 |
| TOTAL Mão de Obra:  |          |               |      |             |                | R\$ 3,58 |
| VALOR:              |          |               |      |             |                | 11,04    |
| VALOR BDI (25.07%): |          |               |      |             |                | 2,76     |
| VALOR COM BDI:      |          |               |      |             |                | 13,80    |

| 050902 APOLOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS) (m2) |          |               |      |             |                |          |
|------------------------------------------|----------|---------------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra                              |          | FONTE         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 0005                                     | SERVENTE | GOINFRA CIVIL | h    | 0,4000000   | R\$ 20,21      | R\$ 8,08 |
| TOTAL Mão de Obra:                       |          |               |      |             |                | R\$ 8,08 |
| VALOR:                                   |          |               |      |             |                | 8,08     |
| VALOR BDI (25.07%):                      |          |               |      |             |                | 2,02     |
| VALOR COM BDI:                           |          |               |      |             |                | 10,10    |

| CPU12079 ARGAMASSA 1:3, PREPARO MANUAL (m3) |                          |               |      |              |                |            |
|---------------------------------------------|--------------------------|---------------|------|--------------|----------------|------------|
| Material                                    |                          | FONTE         | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 0104                                        | AREIA MÉDIA              | GOINFRA CIVIL | m3   | 1,07000000   | R\$ 150,00     | R\$ 160,50 |
| 1215                                        | CIMENTO PORTLAND CPII-32 | GOINFRA CIVIL | Kg   | 482,96000000 | R\$ 0,63       | R\$ 304,26 |
| TOTAL Material:                             |                          |               |      |              |                | R\$ 464,76 |
| Mão de Obra                                 |                          | FONTE         | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 0005                                        | SERVENTE                 | GOINFRA CIVIL | h    | 8,57000000   | R\$ 20,21      | R\$ 173,19 |
| TOTAL Mão de Obra:                          |                          |               |      |              |                | R\$ 173,19 |
| VALOR:                                      |                          |               |      |              |                | 637,95     |
| VALOR BDI (25.07%):                         |                          |               |      |              |                | 159,93     |
| VALOR COM BDI:                              |                          |               |      |              |                | 797,88     |

| CPU11956 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO (m3) |                          |               |      |              |                |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------|------|--------------|----------------|------------|
| Material                                                                                                                                         |                          | FONTE         | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 0104                                                                                                                                             | AREIA MÉDIA              | GOINFRA CIVIL | m3   | 1,16000000   | R\$ 150,00     | R\$ 174,00 |
| 1221                                                                                                                                             | CAL HIDRATADA            | GOINFRA CIVIL | Kg   | 174,10000000 | R\$ 0,68       | R\$ 118,38 |
| 1215                                                                                                                                             | CIMENTO PORTLAND CPII-32 | GOINFRA CIVIL | Kg   | 195,86000000 | R\$ 0,63       | R\$ 123,39 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                  |                          |               |      |              |                | R\$ 415,77 |
| Mão de Obra                                                                                                                                      |                          | FONTE         | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 0032                                                                                                                                             | OPERADOR DE BETONEIRA    | GOINFRA CIVIL | h    | 4,50000000   | R\$ 23,13      | R\$ 104,08 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                                                               |                          |               |      |              |                | R\$ 104,08 |
| VALOR:                                                                                                                                           |                          |               |      |              |                | 519,85     |
| VALOR BDI (25.07%):                                                                                                                              |                          |               |      |              |                | 130,32     |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                   |                          |               |      |              |                | 650,17     |

| CPU8934 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO (m3) |                          |               |      |              |                |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------|------|--------------|----------------|------------|
| Material                                                                                                                                        |                          | FONTE         | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 0104                                                                                                                                            | AREIA MÉDIA              | GOINFRA CIVIL | m3   | 1,19000000   | R\$ 150,00     | R\$ 178,50 |
| 1221                                                                                                                                            | CAL HIDRATADA            | GOINFRA CIVIL | Kg   | 158,95000000 | R\$ 0,68       | R\$ 108,08 |
| 1215                                                                                                                                            | CIMENTO PORTLAND CPII-32 | GOINFRA CIVIL | Kg   | 178,82000000 | R\$ 0,63       | R\$ 112,65 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                 |                          |               |      |              |                | R\$ 399,23 |
| Mão de Obra                                                                                                                                     |                          | FONTE         | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 0032                                                                                                                                            | OPERADOR DE BETONEIRA    | GOINFRA CIVIL | h    | 4,26000000   | R\$ 23,13      | R\$ 98,53  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                                                              |                          |               |      |              |                | R\$ 98,53  |
| VALOR:                                                                                                                                          |                          |               |      |              |                | 497,76     |
| VALOR BDI (25.07%):                                                                                                                             |                          |               |      |              |                | 124,78     |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                  |                          |               |      |              |                | 622,54     |

| CPU10366 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO (m3) |                          |               |      |              |                |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------|------|--------------|----------------|------------|
| Material                                                                                                                                         |                          | FONTE         | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 0104                                                                                                                                             | AREIA MÉDIA              | GOINFRA CIVIL | m3   | 1,19000000   | R\$ 150,00     | R\$ 178,50 |
| 1221                                                                                                                                             | CAL HIDRATADA            | GOINFRA CIVIL | Kg   | 158,95000000 | R\$ 0,68       | R\$ 108,08 |
| 1215                                                                                                                                             | CIMENTO PORTLAND CPII-32 | GOINFRA CIVIL | Kg   | 178,82000000 | R\$ 0,63       | R\$ 112,65 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                  |                          |               |      |              |                | R\$ 399,23 |
| Mão de Obra                                                                                                                                      |                          | FONTE         | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 0032                                                                                                                                             | OPERADOR DE BETONEIRA    | GOINFRA CIVIL | h    | 4,26000000   | R\$ 23,13      | R\$ 98,53  |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| TOTAL Mão de Obra:  | R\$ 98,53 |
| VALOR:              | 497,76    |
| VALOR BDI (25.07%): | 124,78    |
| VALOR COM BDI:      | 622,54    |

**CPU5799 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) (m3)**

| Material            |                          | Fonte         | Unid | Coeficiente  | Preço Unitário | Total      |
|---------------------|--------------------------|---------------|------|--------------|----------------|------------|
| 0104                | AREIA MÉDIA              | GOINFRA CIVIL | m3   | 1,07000000   | R\$ 150,00     | R\$ 160,50 |
| 1215                | CIMENTO PORTLAND CPII-32 | GOINFRA CIVIL | Kg   | 483,70000000 | R\$ 0,63       | R\$ 304,73 |
| TOTAL Material:     |                          |               |      |              |                | R\$ 465,23 |
| Mão de Obra         |                          | Fonte         | Unid | Coeficiente  | Preço Unitário | Total      |
| 0032                | OPERADOR DE BETONEIRA    | GOINFRA CIVIL | h    | 3,42000000   | R\$ 23,13      | R\$ 79,10  |
| TOTAL Mão de Obra:  |                          |               |      |              |                | R\$ 79,10  |
| VALOR:              |                          |               |      |              |                | 544,33     |
| VALOR BDI (25.07%): |                          |               |      |              |                | 136,46     |
| VALOR COM BDI:      |                          |               |      |              |                | 680,79     |

**CPU5543 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL (m3)**

| Material            |                          | Fonte         | Unid | Coeficiente  | Preço Unitário | Total      |
|---------------------|--------------------------|---------------|------|--------------|----------------|------------|
| 0104                | AREIA MÉDIA              | GOINFRA CIVIL | m3   | 1,07000000   | R\$ 150,00     | R\$ 160,50 |
| 1215                | CIMENTO PORTLAND CPII-32 | GOINFRA CIVIL | Kg   | 482,96000000 | R\$ 0,63       | R\$ 304,26 |
| TOTAL Material:     |                          |               |      |              |                | R\$ 464,76 |
| Mão de Obra         |                          | Fonte         | Unid | Coeficiente  | Preço Unitário | Total      |
| 0005                | SERVENTE                 | GOINFRA CIVIL | h    | 8,57000000   | R\$ 20,21      | R\$ 173,19 |
| TOTAL Mão de Obra:  |                          |               |      |              |                | R\$ 173,19 |
| VALOR:              |                          |               |      |              |                | 637,95     |
| VALOR BDI (25.07%): |                          |               |      |              |                | 159,93     |
| VALOR COM BDI:      |                          |               |      |              |                | 797,88     |

**CPU12061 ARGAMASSA TRAÇO 1:6 COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE (m3)**

| Material            |                                                                                                              | Fonte         | Unid | Coeficiente  | Preço Unitário | Total      |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|--------------|----------------|------------|
| 00043617            | ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | SINAPI        | L    | 0,06300000   | R\$ 6,61       | R\$ 0,41   |
| 0104                | AREIA MÉDIA                                                                                                  | GOINFRA CIVIL | m3   | 1,27000000   | R\$ 150,00     | R\$ 190,50 |
| 1215                | CIMENTO PORTLAND CPII-32                                                                                     | GOINFRA CIVIL | Kg   | 281,53000000 | R\$ 0,63       | R\$ 177,36 |
| TOTAL Material:     |                                                                                                              |               |      |              |                | R\$ 368,27 |
| Mão de Obra         |                                                                                                              | Fonte         | Unid | Coeficiente  | Preço Unitário | Total      |
| 0032                | OPERADOR DE BETONEIRA                                                                                        | GOINFRA CIVIL | h    | 4,33000000   | R\$ 23,13      | R\$ 100,15 |
| TOTAL Mão de Obra:  |                                                                                                              |               |      |              |                | R\$ 100,15 |
| VALOR:              |                                                                                                              |               |      |              |                | 468,42     |
| VALOR BDI (25.07%): |                                                                                                              |               |      |              |                | 117,43     |
| VALOR COM BDI:      |                                                                                                              |               |      |              |                | 585,85     |

**CPU11988 ARMAÇÃO COM USO DE TELA Q-113 (m2)**

| Material            |                                                                                                                                         | Fonte         | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total    |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|-------------|----------------|----------|
| 0102                | ARAME RECOZIDO 18 BWG                                                                                                                   | GOINFRA CIVIL | Kg   | 0,01100000  | R\$ 11,37      | R\$ 0,12 |
| 00039507            | TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-113, (1,8 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 3,8 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | SINAPI        | M2   | 0,67800000  | R\$ 10,14      | R\$ 6,87 |
| TOTAL Material:     |                                                                                                                                         |               |      |             |                | R\$ 6,99 |
| Mão de Obra         |                                                                                                                                         | Fonte         | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total    |
| 0008                | AJUDANTE                                                                                                                                | GOINFRA CIVIL | h    | 0,01300000  | R\$ 22,05      | R\$ 0,28 |
| 0006                | ARMADOR                                                                                                                                 | GOINFRA CIVIL | h    | 0,03600000  | R\$ 29,19      | R\$ 1,05 |
| TOTAL Mão de Obra:  |                                                                                                                                         |               |      |             |                | R\$ 1,33 |
| VALOR:              |                                                                                                                                         |               |      |             |                | 8,32     |
| VALOR BDI (25.07%): |                                                                                                                                         |               |      |             |                | 2,08     |
| VALOR COM BDI:      |                                                                                                                                         |               |      |             |                | 10,40    |

**070257 ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 150 G (un)**

| Material        |                                          | Fonte         | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
|-----------------|------------------------------------------|---------------|------|-------------|----------------|-----------|
| 3981            | CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 150 G     | GOINFRA CIVIL | un   | 1,0000000   | R\$ 21,55      | R\$ 21,55 |
| 4080            | MOLDE DE GRAFITE PARA CONEXÃO EXOTÉRMICA | GOINFRA CIVIL | un   | 0,0200000   | R\$ 123,89     | R\$ 2,47  |
| TOTAL Material: |                                          |               |      |             |                | R\$ 24,02 |
| Mão de Obra     |                                          | Fonte         | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |

|      |             |               |   |           |                     |           |
|------|-------------|---------------|---|-----------|---------------------|-----------|
| 0008 | AJUDANTE    | GOINFRA CIVIL | h | 0,2500000 | R\$ 22,05           | R\$ 5,51  |
| 0012 | ELETRICISTA | GOINFRA CIVIL | h | 0,2500000 | R\$ 29,49           | R\$ 7,37  |
|      |             |               |   |           | TOTAL Mão de Obra:  | R\$ 12,88 |
|      |             |               |   |           | VALOR:              | 36,90     |
|      |             |               |   |           | VALOR BDI (25.07%): | 9,25      |
|      |             |               |   |           | VALOR COM BDI:      | 46,15     |

070541 CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG) (M)

| Material    |                         | Fonte         | Unid | Coefficiente | Preço Unitário      | Total     |
|-------------|-------------------------|---------------|------|--------------|---------------------|-----------|
| 3099        | CABO DE COBRE NU 16 MM2 | GOINFRA CIVIL | m    | 1,0200000    | R\$ 12,69           | R\$ 12,94 |
|             |                         |               |      |              | TOTAL Material:     | R\$ 12,94 |
| Mão de Obra |                         | Fonte         | Unid | Coefficiente | Preço Unitário      | Total     |
| 0008        | AJUDANTE                | GOINFRA CIVIL | h    | 0,0800000    | R\$ 22,05           | R\$ 1,76  |
| 0012        | ELETRICISTA             | GOINFRA CIVIL | h    | 0,0800000    | R\$ 29,49           | R\$ 2,35  |
|             |                         |               |      |              | TOTAL Mão de Obra:  | R\$ 4,11  |
|             |                         |               |      |              | VALOR:              | 17,05     |
|             |                         |               |      |              | VALOR BDI (25.07%): | 4,27      |
|             |                         |               |      |              | VALOR COM BDI:      | 21,32     |

070635 CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (m2)

| Material    |                                  | Fonte         | Unid | Coefficiente | Preço Unitário      | Total      |
|-------------|----------------------------------|---------------|------|--------------|---------------------|------------|
| 0104        | AREIA MÉDIA                      | GOINFRA CIVIL | m3   | 0,0572000    | R\$ 150,00          | R\$ 8,58   |
| 1221        | CAL HIDRATADA                    | GOINFRA CIVIL | Kg   | 8,5631000    | R\$ 0,68            | R\$ 5,82   |
| 1215        | CIMENTO PORTLAND CPII-32         | GOINFRA CIVIL | Kg   | 6,7550000    | R\$ 0,63            | R\$ 4,25   |
| 2033        | TUJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm) | GOINFRA CIVIL | un   | 84,0000000   | R\$ 0,38            | R\$ 31,92  |
|             |                                  |               |      |              | TOTAL Material:     | R\$ 50,57  |
| Mão de Obra |                                  | Fonte         | Unid | Coefficiente | Preço Unitário      | Total      |
| 0004        | PEDREIRO                         | GOINFRA CIVIL | h    | 2,4324000    | R\$ 29,14           | R\$ 70,88  |
| 0005        | SERVENTE                         | GOINFRA CIVIL | h    | 2,4190000    | R\$ 20,21           | R\$ 48,88  |
|             |                                  |               |      |              | TOTAL Mão de Obra:  | R\$ 119,76 |
|             |                                  |               |      |              | VALOR:              | 170,33     |
|             |                                  |               |      |              | VALOR BDI (25.07%): | 42,70      |
|             |                                  |               |      |              | VALOR COM BDI:      | 213,03     |

070633 CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO (m3)

| Mão de Obra |          | Fonte         | Unid | Coefficiente | Preço Unitário      | Total     |
|-------------|----------|---------------|------|--------------|---------------------|-----------|
| 0005        | SERVENTE | GOINFRA CIVIL | h    | 3,3890000    | R\$ 20,21           | R\$ 68,49 |
|             |          |               |      |              | TOTAL Mão de Obra:  | R\$ 68,49 |
|             |          |               |      |              | VALOR:              | 68,49     |
|             |          |               |      |              | VALOR BDI (25.07%): | 17,17     |
|             |          |               |      |              | VALOR COM BDI:      | 85,66     |

070637 CAIXA DE PASSAGEM - LASTRO DE BRITA PARA O FUNDO (m3)

| Material    |            | Fonte         | Unid | Coefficiente | Preço Unitário      | Total      |
|-------------|------------|---------------|------|--------------|---------------------|------------|
| 2387        | BRITA Nº 0 | GOINFRA CIVIL | m3   | 0,6000000    | R\$ 160,00          | R\$ 96,00  |
| 2386        | BRITA Nº 1 | GOINFRA CIVIL | m3   | 0,6000000    | R\$ 160,00          | R\$ 96,00  |
|             |            |               |      |              | TOTAL Material:     | R\$ 192,00 |
| Mão de Obra |            | Fonte         | Unid | Coefficiente | Preço Unitário      | Total      |
| 0005        | SERVENTE   | GOINFRA CIVIL | h    | 2,0000000    | R\$ 20,21           | R\$ 40,42  |
|             |            |               |      |              | TOTAL Mão de Obra:  | R\$ 40,42  |
|             |            |               |      |              | VALOR:              | 232,42     |
|             |            |               |      |              | VALOR BDI (25.07%): | 58,26      |
|             |            |               |      |              | VALOR COM BDI:      | 290,68     |

CPU5941 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO (CHI)

| Mão de Obra |                                                                                                                                                                                             | Fonte         | Unid | Coefficiente | Preço Unitário     | Total     |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|--------------|--------------------|-----------|
| 0025        | OFICIAL B                                                                                                                                                                                   | GOINFRA CIVIL | h    | 1,0000000    | R\$ 29,14          | R\$ 29,14 |
|             |                                                                                                                                                                                             |               |      |              | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 29,14 |
| Serviço     |                                                                                                                                                                                             | Fonte         | Unid | Coefficiente | Preço Unitário     | Total     |
| 7058        | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 | SINAPI        | H    | 1,0000000    | R\$ 23,23          | R\$ 23,23 |

|       |                                                                                                                                                                                                    |        |   |            |                     |           |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|---------------------|-----------|
| 91402 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 3,61            | R\$ 3,61  |
| 7059  | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014              | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 8,94            | R\$ 8,94  |
|       |                                                                                                                                                                                                    |        |   |            | TOTAL Serviço:      | R\$ 35,78 |
|       |                                                                                                                                                                                                    |        |   |            | VALOR:              | 64,92     |
|       |                                                                                                                                                                                                    |        |   |            | VALOR BDI (25.07%): | 16,27     |
|       |                                                                                                                                                                                                    |        |   |            | VALOR COM BDI:      | 81,19     |

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                       |               |      |             |                     |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|-------------|---------------------|------------|
| CPU5942 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO (CHI) |                                                                                                                                                                                                       |               |      |             |                     |            |
| Mão de Obra                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                       | FONTE         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL      |
| 0025                                                                                                                                                                                         | OFICIAL B                                                                                                                                                                                             | GOINFRA CIVIL | h    | 1,00000000  | R\$ 29,14           | R\$ 29,14  |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                       |               |      |             | TOTAL Mão de Obra:  | R\$ 29,14  |
| Serviço                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                       | FONTE         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL      |
| 7058                                                                                                                                                                                         | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI        | H    | 1,00000000  | R\$ 23,23           | R\$ 23,23  |
| 91402                                                                                                                                                                                        | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014    | SINAPI        | H    | 1,00000000  | R\$ 3,61            | R\$ 3,61   |
| 7059                                                                                                                                                                                         | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014                 | SINAPI        | H    | 1,00000000  | R\$ 8,94            | R\$ 8,94   |
| 7060                                                                                                                                                                                         | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI        | H    | 1,00000000  | R\$ 41,88           | R\$ 41,88  |
| 7061                                                                                                                                                                                         | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI        | H    | 1,00000000  | R\$ 66,19           | R\$ 66,19  |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                       |               |      |             | TOTAL Serviço:      | R\$ 143,85 |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                       |               |      |             | VALOR:              | 172,99     |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                       |               |      |             | VALOR BDI (25.07%): | 43,36      |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                       |               |      |             | VALOR COM BDI:      | 216,35     |

|                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                     |        |      |             |                     |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|---------------------|-----------|
| 7058 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H) |                                                                                                                                                                     |        |      |             |                     |           |
| Equipamento                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL     |
| 00037733                                                                                                                                                                                            | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)                                                                           | SINAPI | UN   | 0,00006030  | R\$ 61.258,13       | R\$ 3,69  |
| 00037752                                                                                                                                                                                            | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN   | 0,00003420  | R\$ 571.483,76      | R\$ 19,54 |
|                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                     |        |      |             | TOTAL Equipamento:  | R\$ 23,23 |
|                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                     |        |      |             | VALOR:              | 23,23     |
|                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                     |        |      |             | VALOR BDI (25.07%): | 5,82      |
|                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                     |        |      |             | VALOR COM BDI:      | 29,05     |

|                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                     |        |      |             |                     |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|---------------------|----------|
| 91402 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H) |                                                                                                                                                                     |        |      |             |                     |          |
| Equipamento                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL    |
| 00037733                                                                                                                                                                                                     | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)                                                                           | SINAPI | UN   | 0,00000590  | R\$ 61.258,13       | R\$ 0,36 |
| 00037752                                                                                                                                                                                                     | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN   | 0,00000570  | R\$ 571.483,76      | R\$ 3,25 |
|                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                     |        |      |             | TOTAL Equipamento:  | R\$ 3,61 |
|                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                     |        |      |             | VALOR:              | 3,61     |
|                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                     |        |      |             | VALOR BDI (25.07%): | 0,90     |
|                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                     |        |      |             | VALOR COM BDI:      | 4,51     |

|                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                     |        |      |             |                    |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| 7059 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 (H) |                                                                                                                                                                     |        |      |             |                    |          |
| Equipamento                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 00037733                                                                                                                                                                                       | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)                                                                           | SINAPI | UN   | 0,00001460  | R\$ 61.258,13      | R\$ 0,89 |
| 00037752                                                                                                                                                                                       | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN   | 0,00001410  | R\$ 571.483,76     | R\$ 8,05 |
|                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                     |        |      |             | TOTAL Equipamento: | R\$ 8,94 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 8,94  |
| VALOR BDI (25.07%): | 2,24  |
| VALOR COM BDI:      | 11,18 |

**7060 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

| Equipamento         |                                                                                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00037733            | CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)                                                                           | SINAPI | UN   | 0,00008490  | R\$ 61.258,13  | R\$ 5,20  |
| 00037752            | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN   | 0,00006420  | R\$ 571.483,76 | R\$ 36,68 |
| TOTAL Equipamento:  |                                                                                                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 41,88 |
| VALOR:              |                                                                                                                                                                     |        |      |             |                | 41,88     |
| VALOR BDI (25.07%): |                                                                                                                                                                     |        |      |             |                | 10,49     |
| VALOR COM BDI:      |                                                                                                                                                                     |        |      |             |                | 52,37     |

**7061 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

| Material            |                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00004221            | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | SINAPI | L    | 13,62000000 | R\$ 4,86       | R\$ 66,19 |
| TOTAL Material:     |                                                           |        |      |             |                | R\$ 66,19 |
| VALOR:              |                                                           |        |      |             |                | 66,19     |
| VALOR BDI (25.07%): |                                                           |        |      |             |                | 16,59     |
| VALOR COM BDI:      |                                                           |        |      |             |                | 82,78     |

**CPU5944 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)**

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                                                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| CPU5941                          | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO | PRÓPRIA | CHI  | 0,02030000  | R\$ 64,92      | R\$ 1,31 |
| CPU5942                          | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO | PRÓPRIA | CHI  | 0,02670000  | R\$ 172,99     | R\$ 4,61 |
| CPU5946                          | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014                                   | PRÓPRIA | CHI  | 0,01510000  | R\$ 76,22      | R\$ 1,15 |
| CPU5947                          | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO                                               | PRÓPRIA | CHP  | 0,00830000  | R\$ 159,90     | R\$ 1,32 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                                                                |         |      |             |                | R\$ 8,39 |
| VALOR:                           |                                                                                                                                                                                |         |      |             |                | 8,39     |
| VALOR BDI (25.07%):              |                                                                                                                                                                                |         |      |             |                | 2,10     |
| VALOR COM BDI:                   |                                                                                                                                                                                |         |      |             |                | 10,49    |

**CPU11943 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA E DESCARGA LIVRE (m3)**

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                                                                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| SNP67827                         | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | PRÓPRIA | CHI  | 0,02030000  | R\$ 68,82      | R\$ 1,39 |
| SNP67826                         | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | PRÓPRIA | CHP  | 0,02670000  | R\$ 191,46     | R\$ 5,11 |
| SNP5942                          | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014                                               | PRÓPRIA | CHI  | 0,01510000  | R\$ 68,94      | R\$ 1,04 |
| SNP5940                          | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014                                               | PRÓPRIA | CHP  | 0,00830000  | R\$ 160,79     | R\$ 1,33 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                                                                            |         |      |             |                | R\$ 8,87 |
| VALOR:                           |                                                                                                                                                                                            |         |      |             |                | 8,87     |
| VALOR BDI (25.07%):              |                                                                                                                                                                                            |         |      |             |                | 2,22     |
| VALOR COM BDI:                   |                                                                                                                                                                                            |         |      |             |                | 11,09    |

**91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88297                                          | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 23,86      | R\$ 23,86 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                 |        |      |             |                | R\$ 23,86 |
| Serviço                                        |                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |

|       |                                                                                                                    |        |   |            |                     |          |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|---------------------|----------|
| 91529 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,92            | R\$ 0,92 |
| 91530 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015       | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,24            | R\$ 0,24 |
|       |                                                                                                                    |        |   |            | TOTAL Serviço:      | R\$ 1,16 |
|       |                                                                                                                    |        |   |            | VALOR:              | 25,02    |
|       |                                                                                                                    |        |   |            | VALOR BDI (25.07%): | 6,27     |
|       |                                                                                                                    |        |   |            | VALOR COM BDI:      | 31,29    |

| 91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP) |                                                                                                                              |        |      |             |                                                |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                       |                                                                                                                              | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88297                                                                                                                         | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 23,86                                      | R\$ 23,86 |
|                                                                                                                               |                                                                                                                              |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 23,86 |
| Serviço                                                                                                                       |                                                                                                                              |        |      |             |                                                |           |
|                                                                                                                               |                                                                                                                              | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 91529                                                                                                                         | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015           | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,92                                       | R\$ 0,92  |
| 91530                                                                                                                         | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,24                                       | R\$ 0,24  |
| 91531                                                                                                                         | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,15                                       | R\$ 1,15  |
| 91532                                                                                                                         | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 5,20                                       | R\$ 5,20  |
|                                                                                                                               |                                                                                                                              |        |      |             | TOTAL Serviço:                                 | R\$ 7,51  |
|                                                                                                                               |                                                                                                                              |        |      |             | VALOR:                                         | 31,37     |
|                                                                                                                               |                                                                                                                              |        |      |             | VALOR BDI (25.07%):                            | 7,86      |
|                                                                                                                               |                                                                                                                              |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | 39,23     |

| 91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H) |                                                                                          |        |      |             |                     |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|---------------------|----------|
| Equipamento                                                                                                                  |                                                                                          | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL    |
| 00013458                                                                                                                     | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | SINAPI | UN   | 0,00005330  | R\$ 17.335,43       | R\$ 0,92 |
|                                                                                                                              |                                                                                          |        |      |             | TOTAL Equipamento:  | R\$ 0,92 |
|                                                                                                                              |                                                                                          |        |      |             | VALOR:              | 0,92     |
|                                                                                                                              |                                                                                          |        |      |             | VALOR BDI (25.07%): | 0,23     |
|                                                                                                                              |                                                                                          |        |      |             | VALOR COM BDI:      | 1,15     |

| 91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H) |                                                                                          |        |      |             |                     |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|---------------------|----------|
| Equipamento                                                                                                            |                                                                                          | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL    |
| 00013458                                                                                                               | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | SINAPI | UN   | 0,00001430  | R\$ 17.335,43       | R\$ 0,24 |
|                                                                                                                        |                                                                                          |        |      |             | TOTAL Equipamento:  | R\$ 0,24 |
|                                                                                                                        |                                                                                          |        |      |             | VALOR:              | 0,24     |
|                                                                                                                        |                                                                                          |        |      |             | VALOR BDI (25.07%): | 0,06     |
|                                                                                                                        |                                                                                          |        |      |             | VALOR COM BDI:      | 0,30     |

| 91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H) |                                                                                          |        |      |             |                     |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|---------------------|----------|
| Equipamento                                                                                                                 |                                                                                          | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL    |
| 00013458                                                                                                                    | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | SINAPI | UN   | 0,00006870  | R\$ 17.335,43       | R\$ 1,15 |
|                                                                                                                             |                                                                                          |        |      |             | TOTAL Equipamento:  | R\$ 1,15 |
|                                                                                                                             |                                                                                          |        |      |             | VALOR:              | 1,15     |
|                                                                                                                             |                                                                                          |        |      |             | VALOR BDI (25.07%): | 0,28     |
|                                                                                                                             |                                                                                          |        |      |             | VALOR COM BDI:      | 1,43     |

| 91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H) |                |        |      |             |                     |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|------|-------------|---------------------|----------|
| Material                                                                                                                               |                | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL    |
| 00004222                                                                                                                               | GASOLINA COMUM | SINAPI | L    | 1,03000000  | R\$ 5,05            | R\$ 5,20 |
|                                                                                                                                        |                |        |      |             | TOTAL Material:     | R\$ 5,20 |
|                                                                                                                                        |                |        |      |             | VALOR:              | 5,20     |
|                                                                                                                                        |                |        |      |             | VALOR BDI (25.07%): | 1,30     |
|                                                                                                                                        |                |        |      |             | VALOR COM BDI:      | 6,50     |

| 060524 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) (m3) |  |        |      |             |                |       |
|----------------------------------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material                                                 |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

|      |                                       |               |    |           |                     |            |
|------|---------------------------------------|---------------|----|-----------|---------------------|------------|
| 2666 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA | GOINFRA CIVIL | m3 | 1,0200000 | R\$ 469,32          | R\$ 478,70 |
|      |                                       |               |    |           | TOTAL Material:     | R\$ 478,70 |
|      |                                       |               |    |           | VALOR:              | 478,70     |
|      |                                       |               |    |           | VALOR BDI (25.07%): | 120,01     |
|      |                                       |               |    |           | VALOR COM BDI:      | 598,71     |

|                                                                                                             |                                                                    |        |      |             |                     |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|---------------------|----------|
| 95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                                                                    |        |      |             |                     |          |
| Mão de Obra                                                                                                 |                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL    |
| 00004230                                                                                                    | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01154000  | R\$ 17,34           | R\$ 0,20 |
|                                                                                                             |                                                                    |        |      |             | TOTAL Mão de Obra:  | R\$ 0,20 |
|                                                                                                             |                                                                    |        |      |             | VALOR:              | 0,20     |
|                                                                                                             |                                                                    |        |      |             | VALOR BDI (25.07%): | 0,05     |
|                                                                                                             |                                                                    |        |      |             | VALOR COM BDI:      | 0,25     |

|                                                                                  |                    |        |      |             |                     |          |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|------|-------------|---------------------|----------|
| 95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                    |        |      |             |                     |          |
| Mão de Obra                                                                      |                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL    |
| 00004750                                                                         | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,02120000  | R\$ 24,13           | R\$ 0,51 |
|                                                                                  |                    |        |      |             | TOTAL Mão de Obra:  | R\$ 0,51 |
|                                                                                  |                    |        |      |             | VALOR:              | 0,51     |
|                                                                                  |                    |        |      |             | VALOR BDI (25.07%): | 0,12     |
|                                                                                  |                    |        |      |             | VALOR COM BDI:      | 0,63     |

|                                                                                  |                             |        |      |             |                     |          |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------|------|-------------|---------------------|----------|
| 95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                             |        |      |             |                     |          |
| Mão de Obra                                                                      |                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL    |
| 00006111                                                                         | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,02120000  | R\$ 14,69           | R\$ 0,31 |
|                                                                                  |                             |        |      |             | TOTAL Mão de Obra:  | R\$ 0,31 |
|                                                                                  |                             |        |      |             | VALOR:              | 0,31     |
|                                                                                  |                             |        |      |             | VALOR BDI (25.07%): | 0,07     |
|                                                                                  |                             |        |      |             | VALOR COM BDI:      | 0,38     |

|                                                |                                                |               |      |             |                     |           |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------|------|-------------|---------------------|-----------|
| 230201 DOBRADICA 3" x 3 1/2" FERRO POLIDO (Un) |                                                |               |      |             |                     |           |
| Material                                       |                                                | FONTE         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL     |
| 1265                                           | DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" COM PARAFUSO | GOINFRA CIVIL | un   | 1,0000000   | R\$ 3,22            | R\$ 3,22  |
|                                                |                                                |               |      |             | TOTAL Material:     | R\$ 3,22  |
| Mão de Obra                                    |                                                | FONTE         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL     |
| 0008                                           | AJUDANTE                                       | GOINFRA CIVIL | h    | 0,2500000   | R\$ 22,05           | R\$ 5,51  |
| 0010                                           | CARPINTEIRO                                    | GOINFRA CIVIL | h    | 0,2500000   | R\$ 29,16           | R\$ 7,29  |
|                                                |                                                |               |      |             | TOTAL Mão de Obra:  | R\$ 12,80 |
|                                                |                                                |               |      |             | VALOR:              | 16,02     |
|                                                |                                                |               |      |             | VALOR BDI (25.07%): | 4,01      |
|                                                |                                                |               |      |             | VALOR COM BDI:      | 20,03     |

|                                         |            |               |      |             |                     |               |
|-----------------------------------------|------------|---------------|------|-------------|---------------------|---------------|
| 250101 ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS) (MÊS) |            |               |      |             |                     |               |
| Mão de Obra                             |            | FONTE         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL         |
| 0001                                    | ENGENHEIRO | GOINFRA CIVIL | MÊS  | 1,0000000   | R\$ 24.452,90       | R\$ 24.452,90 |
|                                         |            |               |      |             | TOTAL Mão de Obra:  | R\$ 24.452,90 |
|                                         |            |               |      |             | VALOR:              | 24.452,90     |
|                                         |            |               |      |             | VALOR BDI (25.07%): | 6.130,34      |
|                                         |            |               |      |             | VALOR COM BDI:      | 30.583,24     |

|                                                        |          |               |      |             |                     |           |
|--------------------------------------------------------|----------|---------------|------|-------------|---------------------|-----------|
| 050901 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS) (m3) |          |               |      |             |                     |           |
| Mão de Obra                                            |          | FONTE         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL     |
| 0005                                                   | SERVENTE | GOINFRA CIVIL | h    | 3,2491000   | R\$ 20,21           | R\$ 65,66 |
|                                                        |          |               |      |             | TOTAL Mão de Obra:  | R\$ 65,66 |
|                                                        |          |               |      |             | VALOR:              | 65,66     |
|                                                        |          |               |      |             | VALOR BDI (25.07%): | 16,46     |
|                                                        |          |               |      |             | VALOR COM BDI:      | 82,12     |

|                                                              |          |               |      |             |                    |           |
|--------------------------------------------------------------|----------|---------------|------|-------------|--------------------|-----------|
| 040101 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) (m3) |          |               |      |             |                    |           |
| Mão de Obra                                                  |          | FONTE         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL     |
| 0005                                                         | SERVENTE | GOINFRA CIVIL | h    | 2,5660000   | R\$ 20,21          | R\$ 51,85 |
|                                                              |          |               |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 51,85 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 51,85 |
| VALOR BDI (25.07%): | 12,99 |
| VALOR COM BDI:      | 64,84 |

**050304 ESTACA A TRADO MANUAL (BROCA) Ø 30 CM EM CONCRETO FCK 20MPA, SEM ARMADURA (m)**

| Material            |                          | Fonte         | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|---------------------|--------------------------|---------------|------|--------------|----------------|-----------|
| 2804                | AREIA GROSSA             | GOINFRA CIVIL | m3   | 0,0688000    | R\$ 150,00     | R\$ 10,32 |
| 2386                | BRITA Nº 1               | GOINFRA CIVIL | m3   | 0,0178000    | R\$ 160,00     | R\$ 2,84  |
| 2497                | BRITA Nº 2               | GOINFRA CIVIL | m3   | 0,0533000    | R\$ 150,00     | R\$ 7,99  |
| 1215                | CIMENTO PORTLAND CPII-32 | GOINFRA CIVIL | Kg   | 27,2000000   | R\$ 0,63       | R\$ 17,13 |
| TOTAL Material:     |                          |               |      |              |                | R\$ 38,28 |
| Mão de Obra         |                          | Fonte         | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
| 0032                | OPERADOR DE BETONEIRA    | GOINFRA CIVIL | h    | 0,0548000    | R\$ 23,13      | R\$ 1,26  |
| 0004                | PEDREIRO                 | GOINFRA CIVIL | h    | 0,2828000    | R\$ 29,14      | R\$ 8,24  |
| 0005                | SERVENTE                 | GOINFRA CIVIL | h    | 2,1809000    | R\$ 20,21      | R\$ 44,07 |
| TOTAL Mão de Obra:  |                          |               |      |              |                | R\$ 53,57 |
| VALOR:              |                          |               |      |              |                | 91,85     |
| VALOR BDI (25.07%): |                          |               |      |              |                | 23,02     |
| VALOR COM BDI:      |                          |               |      |              |                | 114,87    |

**230101 FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 E/8766- E17 IMAB OU EQUIV. (Un)**

| Material            |                                                                       | Fonte         | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------|------|--------------|----------------|------------|
| 1377                | FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 E LAFONTE /8766 E-17 IMAB OU EQUIVALENTE | GOINFRA CIVIL | un   | 1,0000000    | R\$ 106,58     | R\$ 106,58 |
| TOTAL Material:     |                                                                       |               |      |              |                | R\$ 106,58 |
| Mão de Obra         |                                                                       | Fonte         | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
| 0010                | CARPINTEIRO                                                           | GOINFRA CIVIL | h    | 1,0000000    | R\$ 29,16      | R\$ 29,16  |
| TOTAL Mão de Obra:  |                                                                       |               |      |              |                | R\$ 29,16  |
| VALOR:              |                                                                       |               |      |              |                | 135,74     |
| VALOR BDI (25.07%): |                                                                       |               |      |              |                | 34,03      |
| VALOR COM BDI:      |                                                                       |               |      |              |                | 169,77     |

**CPU6713 FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES, DIÂMETRO 109 MM OU 4", COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF\_09/2023 (m)**

| Encargos Complementares        |                                                                                                                                                  | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------|
| SNP88243                       | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | PRÓPRIA | H    | 0,1568000    | R\$ 23,03      | R\$ 3,61  |
| SNP100308                      | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | PRÓPRIA | H    | 0,6900000    | R\$ 32,27      | R\$ 22,26 |
| TOTAL Encargos Complementares: |                                                                                                                                                  |         |      |              |                | R\$ 25,87 |
| Material                       |                                                                                                                                                  | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
| 00004350                       | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM                | SINAPI  | UN   | 2,5926000    | R\$ 0,53       | R\$ 1,37  |
| 00014153                       | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF                                                                 | SINAPI  | UN   | 0,0185000    | R\$ 47,32      | R\$ 0,87  |
| MAT6712                        | TUBO DE ESPUMA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO, DN 7/8" (22 MM), E = 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,034 W/MK | PRÓPRIA | m    | 0,2778000    | R\$ 5,30       | R\$ 1,47  |
| TOTAL Material:                |                                                                                                                                                  |         |      |              |                | R\$ 3,71  |
| VALOR:                         |                                                                                                                                                  |         |      |              |                | 29,58     |
| VALOR BDI (25.07%):            |                                                                                                                                                  |         |      |              |                | 7,41      |
| VALOR COM BDI:                 |                                                                                                                                                  |         |      |              |                | 36,99     |

**060203 FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12 MM U=3 V (OBRAS CIVIS) (m2)**

| Material           |                                                     | Fonte         | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|--------------------|-----------------------------------------------------|---------------|------|--------------|----------------|-----------|
| 1696               | COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M | GOINFRA CIVIL | m2   | 0,4300000    | R\$ 27,07      | R\$ 11,64 |
| 1263               | DESMOLDANTE PARA CONCRETO                           | GOINFRA CIVIL | l    | 0,1000000    | R\$ 9,94       | R\$ 0,99  |
| 2380               | ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)                      | GOINFRA CIVIL | m    | 2,0000000    | R\$ 3,19       | R\$ 6,38  |
| 1861               | PREGO 18x24                                         | GOINFRA CIVIL | Kg   | 0,2500000    | R\$ 15,46      | R\$ 3,86  |
| 1968               | SARRAFO DE MADEIRA 10 CM                            | GOINFRA CIVIL | m    | 1,0996000    | R\$ 4,88       | R\$ 5,36  |
| 2023               | TABUA PARA FORMA (30CM)                             | GOINFRA CIVIL | m    | 1,1500000    | R\$ 11,15      | R\$ 12,82 |
| TOTAL Material:    |                                                     |               |      |              |                | R\$ 41,05 |
| Mão de Obra        |                                                     | Fonte         | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
| 0010               | CARPINTEIRO                                         | GOINFRA CIVIL | h    | 1,2350000    | R\$ 29,16      | R\$ 36,01 |
| 0005               | SERVENTE                                            | GOINFRA CIVIL | h    | 1,2350000    | R\$ 20,21      | R\$ 24,95 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                     |               |      |              |                | R\$ 60,96 |
| VALOR:             |                                                     |               |      |              |                | 102,01    |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR BDI (25.07%): | 25,57  |
| VALOR COM BDI:      | 127,58 |

**060209 FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS) (m2)**

| Material        |                                                     | Fonte         | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|-----------------|-----------------------------------------------------|---------------|------|--------------|----------------|-----------|
| 2439            | AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")                            | GOINFRA CIVIL | Kg   | 0,3540000    | R\$ 5,60       | R\$ 1,98  |
| 0105            | ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG                         | GOINFRA CIVIL | Kg   | 0,0180000    | R\$ 13,61      | R\$ 0,24  |
| 1696            | COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M | GOINFRA CIVIL | m2   | 0,3440000    | R\$ 27,07      | R\$ 9,31  |
| 1263            | DESMOLDANTE PARA CONCRETO                           | GOINFRA CIVIL | l    | 0,1500000    | R\$ 9,94       | R\$ 1,49  |
| 2380            | ESCORO ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)                      | GOINFRA CIVIL | m    | 1,2670000    | R\$ 3,19       | R\$ 4,04  |
| 1863            | PREGO 18x30                                         | GOINFRA CIVIL | Kg   | 0,1970000    | R\$ 16,23      | R\$ 3,19  |
| 2023            | TABUA PARA FORMA (30CM)                             | GOINFRA CIVIL | m    | 0,7550000    | R\$ 11,15      | R\$ 8,41  |
| 2133            | VIGOTA DE MADEIRA 6x12                              | GOINFRA CIVIL | m    | 0,0220000    | R\$ 25,53      | R\$ 0,56  |
| TOTAL Material: |                                                     |               |      |              |                | R\$ 29,22 |

| Mão de Obra         |             | Fonte         | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|---------------------|-------------|---------------|------|--------------|----------------|-----------|
| 0010                | CARPINTEIRO | GOINFRA CIVIL | h    | 1,2600000    | R\$ 29,16      | R\$ 36,74 |
| 0005                | SERVENTE    | GOINFRA CIVIL | h    | 1,3500000    | R\$ 20,21      | R\$ 27,28 |
| TOTAL Mão de Obra:  |             |               |      |              |                | R\$ 64,02 |
| VALOR:              |             |               |      |              |                | 93,24     |
| VALOR BDI (25.07%): |             |               |      |              |                | 23,37     |
| VALOR COM BDI:      |             |               |      |              |                | 116,61    |

**060180 FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 6 MM U=3V (PARA PLACAS/TAMPAS E DIVISÓRIAS PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO) (m2)**

| Material        |                                                    | Fonte         | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|-----------------|----------------------------------------------------|---------------|------|--------------|----------------|----------|
| 1695            | COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 6 MM 2,20X1,10 M | GOINFRA CIVIL | m2   | 0,3086000    | R\$ 19,27      | R\$ 5,94 |
| 1263            | DESMOLDANTE PARA CONCRETO                          | GOINFRA CIVIL | l    | 0,0125000    | R\$ 9,94       | R\$ 0,12 |
| 1861            | PREGO 18x24                                        | GOINFRA CIVIL | Kg   | 0,0665000    | R\$ 15,46      | R\$ 1,02 |
| 2023            | TABUA PARA FORMA (30CM)                            | GOINFRA CIVIL | m    | 0,2511000    | R\$ 11,15      | R\$ 2,79 |
| TOTAL Material: |                                                    |               |      |              |                | R\$ 9,87 |

| Mão de Obra         |             | Fonte         | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|---------------------|-------------|---------------|------|--------------|----------------|-----------|
| 0010                | CARPINTEIRO | GOINFRA CIVIL | h    | 0,2659000    | R\$ 29,16      | R\$ 7,75  |
| 0005                | SERVENTE    | GOINFRA CIVIL | h    | 0,2659000    | R\$ 20,21      | R\$ 5,37  |
| TOTAL Mão de Obra:  |             |               |      |              |                | R\$ 13,12 |
| VALOR:              |             |               |      |              |                | 22,99     |
| VALOR BDI (25.07%): |             |               |      |              |                | 5,76      |
| VALOR COM BDI:      |             |               |      |              |                | 28,75     |

**060191 FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES (m2)**

| Material        |                         | Fonte         | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|-----------------|-------------------------|---------------|------|--------------|----------------|-----------|
| 1858            | PONTALETE 3x3"          | GOINFRA CIVIL | m    | 1,4124000    | R\$ 8,13       | R\$ 11,48 |
| 1861            | PREGO 18x24             | GOINFRA CIVIL | Kg   | 0,0876000    | R\$ 15,46      | R\$ 1,35  |
| 2023            | TABUA PARA FORMA (30CM) | GOINFRA CIVIL | m    | 0,7134000    | R\$ 11,15      | R\$ 7,95  |
| TOTAL Material: |                         |               |      |              |                | R\$ 20,78 |

| Mão de Obra         |             | Fonte         | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|---------------------|-------------|---------------|------|--------------|----------------|-----------|
| 0008                | AJUDANTE    | GOINFRA CIVIL | h    | 0,3124000    | R\$ 22,05      | R\$ 6,88  |
| 0010                | CARPINTEIRO | GOINFRA CIVIL | h    | 0,2993000    | R\$ 29,16      | R\$ 8,72  |
| TOTAL Mão de Obra:  |             |               |      |              |                | R\$ 15,60 |
| VALOR:              |             |               |      |              |                | 36,38     |
| VALOR BDI (25.07%): |             |               |      |              |                | 9,12      |
| VALOR COM BDI:      |             |               |      |              |                | 45,50     |

**261009 FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS) (m2)**

| Material        |                                                                                                                                                                         | Fonte         | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|--------------|----------------|----------|
| 2788            | COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000 | GOINFRA CIVIL | un   | 0,0053000    | R\$ 2,25       | R\$ 0,01 |
| 2073            | DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE                                                                                                            | GOINFRA CIVIL | l    | 0,0300000    | R\$ 19,19      | R\$ 0,57 |
| 2074            | FUNDO PRIMER ADMIRAL CINZA 581 SUMARÉ / REKOMAR PRB 502 CINZA RENNER OU EQUIVALENTE                                                                                     | GOINFRA CIVIL | l    | 0,2200000    | R\$ 27,25      | R\$ 5,99 |
| 1672            | LIXA PARA FERRO Nº 100                                                                                                                                                  | GOINFRA CIVIL | un   | 0,2500000    | R\$ 3,17       | R\$ 0,79 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                                         |               |      |              |                | R\$ 7,36 |

| Mão de Obra |  | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------|--|-------|------|--------------|----------------|-------|
|-------------|--|-------|------|--------------|----------------|-------|

|      |          |               |   |                     |           |          |
|------|----------|---------------|---|---------------------|-----------|----------|
| 0008 | AJUDANTE | GOINFRA CIVIL | h | 0,0700000           | R\$ 22,05 | R\$ 1,54 |
| 0018 | PINTOR   | GOINFRA CIVIL | h | 0,1300000           | R\$ 29,18 | R\$ 3,79 |
|      |          |               |   | TOTAL Mão de Obra:  |           | R\$ 5,33 |
|      |          |               |   | VALOR:              |           | 12,69    |
|      |          |               |   | VALOR BDI (25.07%): |           | 3,18     |
|      |          |               |   | VALOR COM BDI:      |           | 15,87    |

|                                                                                                          |                          |               |      |                     |                |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------|------|---------------------|----------------|------------|
| CPU8937 GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAL/AREIA GROSSA/BRITA 0) (m3) |                          |               |      |                     |                |            |
| Material                                                                                                 |                          | Fonte         | Unid | Coeficiente         | Preço Unitário | Total      |
| 2804                                                                                                     | AREIA GROSSA             | GOINFRA CIVIL | m3   | 0,66730000          | R\$ 150,00     | R\$ 100,09 |
| 2387                                                                                                     | BRITA Nº 0               | GOINFRA CIVIL | m3   | 0,60500000          | R\$ 160,00     | R\$ 96,80  |
| 1221                                                                                                     | CAL HIDRATADA            | GOINFRA CIVIL | Kg   | 12,81190000         | R\$ 0,68       | R\$ 8,71   |
| 1215                                                                                                     | CIMENTO PORTLAND CPII-32 | GOINFRA CIVIL | Kg   | 355,88670000        | R\$ 0,63       | R\$ 224,20 |
|                                                                                                          |                          |               |      | TOTAL Material:     |                | R\$ 429,80 |
| Mão de Obra                                                                                              |                          | Fonte         | Unid | Coeficiente         | Preço Unitário | Total      |
| 0032                                                                                                     | OPERADOR DE BETONEIRA    | GOINFRA CIVIL | h    | 1,46680000          | R\$ 23,13      | R\$ 33,92  |
| 0005                                                                                                     | SERVENTE                 | GOINFRA CIVIL | h    | 2,32750000          | R\$ 20,21      | R\$ 47,03  |
|                                                                                                          |                          |               |      | TOTAL Mão de Obra:  |                | R\$ 80,95  |
|                                                                                                          |                          |               |      | VALOR:              |                | 510,75     |
|                                                                                                          |                          |               |      | VALOR BDI (25.07%): |                | 128,04     |
|                                                                                                          |                          |               |      | VALOR COM BDI:      |                | 638,79     |

| CPU6818 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA (un) |                                                |               |      |                     |                |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------|------|---------------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                 |                                                | Fonte         | Unid | Coeficiente         | Preço Unitário | Total     |
| 00038113                                                                                                 | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | SINAPI        | UN   | 2,00000000          | R\$ 7,03       | R\$ 14,06 |
| 00038101                                                                                                 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)          | SINAPI        | UN   | 1,00000000          | R\$ 6,14       | R\$ 6,14  |
|                                                                                                          |                                                |               |      | TOTAL Material:     |                | R\$ 20,20 |
| Mão de Obra                                                                                              |                                                | Fonte         | Unid | Coeficiente         | Preço Unitário | Total     |
| 0008                                                                                                     | AJUDANTE                                       | GOINFRA CIVIL | h    | 0,82600000          | R\$ 22,05      | R\$ 18,21 |
| 0012                                                                                                     | ELETRICISTA                                    | GOINFRA CIVIL | h    | 0,82600000          | R\$ 29,49      | R\$ 24,35 |
|                                                                                                          |                                                |               |      | TOTAL Mão de Obra:  |                | R\$ 42,56 |
|                                                                                                          |                                                |               |      | VALOR:              |                | 62,76     |
|                                                                                                          |                                                |               |      | VALOR BDI (25.07%): |                | 15,73     |
|                                                                                                          |                                                |               |      | VALOR COM BDI:      |                | 78,49     |

| CPU6816 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARELELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA (un) |                                                |               |      |                     |                |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------|------|---------------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                            |                                                | Fonte         | Unid | Coeficiente         | Preço Unitário | Total     |
| 00038113                                                                                                            | INTERRUPTOR PARELELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | SINAPI        | UN   | 2,00000000          | R\$ 7,03       | R\$ 14,06 |
| 00038112                                                                                                            | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)  | SINAPI        | UN   | 1,00000000          | R\$ 5,39       | R\$ 5,39  |
|                                                                                                                     |                                                |               |      | TOTAL Material:     |                | R\$ 19,45 |
| Mão de Obra                                                                                                         |                                                | Fonte         | Unid | Coeficiente         | Preço Unitário | Total     |
| 0008                                                                                                                | AJUDANTE                                       | GOINFRA CIVIL | h    | 0,74100000          | R\$ 22,05      | R\$ 16,33 |
| 0012                                                                                                                | ELETRICISTA                                    | GOINFRA CIVIL | h    | 0,74100000          | R\$ 29,49      | R\$ 21,85 |
|                                                                                                                     |                                                |               |      | TOTAL Mão de Obra:  |                | R\$ 38,18 |
|                                                                                                                     |                                                |               |      | VALOR:              |                | 57,63     |
|                                                                                                                     |                                                |               |      | VALOR BDI (25.07%): |                | 14,44     |
|                                                                                                                     |                                                |               |      | VALOR COM BDI:      |                | 72,07     |

| 060802 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.) (m3) |                                                                                                                                           |               |      |                     |                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|---------------------|----------------|-----------|
| Material                                                                       |                                                                                                                                           | Fonte         | Unid | Coeficiente         | Preço Unitário | Total     |
| 2149                                                                           | VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M ( MANUTENÇÃO E DEPRECAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000 | GOINFRA CIVIL | un   | 0,0468000           | R\$ 1,98       | R\$ 0,09  |
|                                                                                |                                                                                                                                           |               |      | TOTAL Material:     |                | R\$ 0,09  |
| Mão de Obra                                                                    |                                                                                                                                           | Fonte         | Unid | Coeficiente         | Preço Unitário | Total     |
| 0025                                                                           | OFICIAL B                                                                                                                                 | GOINFRA CIVIL | h    | 1,9348000           | R\$ 29,14      | R\$ 56,38 |
| 0005                                                                           | SERVENTE                                                                                                                                  | GOINFRA CIVIL | h    | 0,6446000           | R\$ 20,21      | R\$ 13,02 |
|                                                                                |                                                                                                                                           |               |      | TOTAL Mão de Obra:  |                | R\$ 69,40 |
|                                                                                |                                                                                                                                           |               |      | VALOR:              |                | 69,49     |
|                                                                                |                                                                                                                                           |               |      | VALOR BDI (25.07%): |                | 17,42     |
|                                                                                |                                                                                                                                           |               |      | VALOR COM BDI:      |                | 86,91     |

|                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------|
| 051026 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.) (m3) |
|------------------------------------------------------------------------------|

| Material            |                                                                                                                                            | Fonte         | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|-------------|----------------|-----------|
| 2149                | VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M ( MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000 | GOINFRA CIVIL | un   | 0,0468000   | R\$ 1,98       | R\$ 0,09  |
| TOTAL Material:     |                                                                                                                                            |               |      |             |                | R\$ 0,09  |
| Mão de Obra         |                                                                                                                                            | Fonte         | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
| 0025                | OFICIAL B                                                                                                                                  | GOINFRA CIVIL | h    | 0,6446000   | R\$ 29,14      | R\$ 18,78 |
| 0005                | SERVENTE                                                                                                                                   | GOINFRA CIVIL | h    | 1,9348000   | R\$ 20,21      | R\$ 39,10 |
| TOTAL Mão de Obra:  |                                                                                                                                            |               |      |             |                | R\$ 57,88 |
| VALOR:              |                                                                                                                                            |               |      |             |                | 57,97     |
| VALOR BDI (25.07%): |                                                                                                                                            |               |      |             |                | 14,53     |
| VALOR COM BDI:      |                                                                                                                                            |               |      |             |                | 72,50     |

| 060800 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.) (m3) |                                                                                                                                            |               |      |             |                |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                        |                                                                                                                                            | Fonte         | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
| 2149                                                                                            | VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M ( MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000 | GOINFRA CIVIL | un   | 0,0468000   | R\$ 1,98       | R\$ 0,09  |
| TOTAL Material:                                                                                 |                                                                                                                                            |               |      |             |                | R\$ 0,09  |
| Mão de Obra                                                                                     |                                                                                                                                            | Fonte         | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
| 0025                                                                                            | OFICIAL B                                                                                                                                  | GOINFRA CIVIL | h    | 1,9348000   | R\$ 29,14      | R\$ 56,38 |
| 0005                                                                                            | SERVENTE                                                                                                                                   | GOINFRA CIVIL | h    | 0,6446000   | R\$ 20,21      | R\$ 13,02 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                              |                                                                                                                                            |               |      |             |                | R\$ 69,40 |
| VALOR:                                                                                          |                                                                                                                                            |               |      |             |                | 69,49     |
| VALOR BDI (25.07%):                                                                             |                                                                                                                                            |               |      |             |                | 17,42     |
| VALOR COM BDI:                                                                                  |                                                                                                                                            |               |      |             |                | 86,91     |

| 060801 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS) (m3) |           |               |      |             |                |           |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|------|-------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra                                                                     |           | Fonte         | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
| 0025                                                                            | OFICIAL B | GOINFRA CIVIL | h    | 0,7735000   | R\$ 29,14      | R\$ 22,53 |
| 0005                                                                            | SERVENTE  | GOINFRA CIVIL | h    | 2,3218000   | R\$ 20,21      | R\$ 46,92 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                              |           |               |      |             |                | R\$ 69,45 |
| VALOR:                                                                          |           |               |      |             |                | 69,45     |
| VALOR BDI (25.07%):                                                             |           |               |      |             |                | 17,41     |
| VALOR COM BDI:                                                                  |           |               |      |             |                | 86,86     |

| 051027 LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS) (m3) |            |               |      |             |                |            |
|-------------------------------------------|------------|---------------|------|-------------|----------------|------------|
| Material                                  |            | Fonte         | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total      |
| 2387                                      | BRITA Nº 0 | GOINFRA CIVIL | m3   | 0,6000000   | R\$ 160,00     | R\$ 96,00  |
| 2386                                      | BRITA Nº 1 | GOINFRA CIVIL | m3   | 0,6000000   | R\$ 160,00     | R\$ 96,00  |
| TOTAL Material:                           |            |               |      |             |                | R\$ 192,00 |
| Mão de Obra                               |            | Fonte         | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total      |
| 0005                                      | SERVENTE   | GOINFRA CIVIL | h    | 2,0000000   | R\$ 20,21      | R\$ 40,42  |
| TOTAL Mão de Obra:                        |            |               |      |             |                | R\$ 40,42  |
| VALOR:                                    |            |               |      |             |                | 232,42     |
| VALOR BDI (25.07%):                       |            |               |      |             |                | 58,26      |
| VALOR COM BDI:                            |            |               |      |             |                | 290,68     |

| CPU5506 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO (CHI) |                                                                                                                         |               |      |             |                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|-------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra                                                                                                              |                                                                                                                         | Fonte         | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
| 0025                                                                                                                     | OFICIAL B                                                                                                               | GOINFRA CIVIL | h    | 1,00000000  | R\$ 29,14      | R\$ 29,14 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                                       |                                                                                                                         |               |      |             |                | R\$ 29,14 |
| Serviço                                                                                                                  |                                                                                                                         | Fonte         | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
| 102270                                                                                                                   | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021 | SINAPI        | H    | 1,00000000  | R\$ 0,64       | R\$ 0,64  |
| 102271                                                                                                                   | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021       | SINAPI        | H    | 1,00000000  | R\$ 0,14       | R\$ 0,14  |
| TOTAL Serviço:                                                                                                           |                                                                                                                         |               |      |             |                | R\$ 0,78  |
| VALOR:                                                                                                                   |                                                                                                                         |               |      |             |                | 29,92     |
| VALOR BDI (25.07%):                                                                                                      |                                                                                                                         |               |      |             |                | 7,50      |
| VALOR COM BDI:                                                                                                           |                                                                                                                         |               |      |             |                | 37,42     |

| CPU5507 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO (CHP) |           |               |      |             |                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|------|-------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra                                                                                                              |           | Fonte         | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
| 0025                                                                                                                     | OFICIAL B | GOINFRA CIVIL | h    | 1,00000000  | R\$ 29,14      | R\$ 29,14 |

|         |                                                                                                                                   |        |      | TOTAL Mão de Obra:  |                | R\$ 29,14 |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|---------------------|----------------|-----------|
| Serviço |                                                                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 102270  | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021           | SINAPI | H    | 1,00000000          | R\$ 0,64       | R\$ 0,64  |
| 102271  | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021                 | SINAPI | H    | 1,00000000          | R\$ 0,14       | R\$ 0,14  |
| 102272  | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021            | SINAPI | H    | 1,00000000          | R\$ 0,80       | R\$ 0,80  |
| 102273  | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021 | SINAPI | H    | 1,00000000          | R\$ 1,76       | R\$ 1,76  |
|         |                                                                                                                                   |        |      | TOTAL Serviço:      |                | R\$ 3,34  |
|         |                                                                                                                                   |        |      | VALOR:              |                | 32,48     |
|         |                                                                                                                                   |        |      | VALOR BDI (25.07%): |                | 8,14      |
|         |                                                                                                                                   |        |      | VALOR COM BDI:      |                | 40,62     |

| 102270 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021 (H) |                                                                                                                                               |        |      |                     |                |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|---------------------|----------------|----------|
| Equipamento                                                                                                                        |                                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00040703                                                                                                                           | MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG | SINAPI | UN   | 0,00006400          | R\$ 10.038,45  | R\$ 0,64 |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                               |        |      | TOTAL Equipamento:  |                | R\$ 0,64 |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                               |        |      | VALOR:              |                | 0,64     |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                               |        |      | VALOR BDI (25.07%): |                | 0,16     |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                               |        |      | VALOR COM BDI:      |                | 0,80     |

| 102271 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021 (H) |                                                                                                                                               |        |      |                     |                |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|---------------------|----------------|----------|
| Equipamento                                                                                                                  |                                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00040703                                                                                                                     | MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG | SINAPI | UN   | 0,00001480          | R\$ 10.038,45  | R\$ 0,14 |
|                                                                                                                              |                                                                                                                                               |        |      | TOTAL Equipamento:  |                | R\$ 0,14 |
|                                                                                                                              |                                                                                                                                               |        |      | VALOR:              |                | 0,14     |
|                                                                                                                              |                                                                                                                                               |        |      | VALOR BDI (25.07%): |                | 0,03     |
|                                                                                                                              |                                                                                                                                               |        |      | VALOR COM BDI:      |                | 0,17     |

| 102272 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021 (H) |                                                                                                                                               |        |      |                     |                |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|---------------------|----------------|----------|
| Equipamento                                                                                                                       |                                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00040703                                                                                                                          | MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG | SINAPI | UN   | 0,00008000          | R\$ 10.038,45  | R\$ 0,80 |
|                                                                                                                                   |                                                                                                                                               |        |      | TOTAL Equipamento:  |                | R\$ 0,80 |
|                                                                                                                                   |                                                                                                                                               |        |      | VALOR:              |                | 0,80     |
|                                                                                                                                   |                                                                                                                                               |        |      | VALOR BDI (25.07%): |                | 0,20     |
|                                                                                                                                   |                                                                                                                                               |        |      | VALOR COM BDI:      |                | 1,00     |

| 102273 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021 (H) |                                                       |        |      |                     |                |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------|------|---------------------|----------------|----------|
| Especiais                                                                                                                                    |                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00002705                                                                                                                                     | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH  | 1,70000000          | R\$ 1,04       | R\$ 1,76 |
|                                                                                                                                              |                                                       |        |      | TOTAL Especiais:    |                | R\$ 1,76 |
|                                                                                                                                              |                                                       |        |      | VALOR:              |                | 1,76     |
|                                                                                                                                              |                                                       |        |      | VALOR BDI (25.07%): |                | 0,44     |
|                                                                                                                                              |                                                       |        |      | VALOR COM BDI:      |                | 2,20     |

| 88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |                                                                                                 |        |      |                                |                |          |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------------------------|----------------|----------|
| Encargos Complementares                                                   |                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00037370                                                                  | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 3,32       | R\$ 3,32 |
| 00043488                                                                  | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 0,89       | R\$ 0,89 |
| 00037372                                                                  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 1,43       | R\$ 1,43 |
| 00043464                                                                  | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 0,01       | R\$ 0,01 |
| 00037373                                                                  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 0,08       | R\$ 0,08 |
| 00037371                                                                  | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 0,59       | R\$ 0,59 |
|                                                                           |                                                                                                 |        |      | TOTAL Encargos Complementares: |                | R\$ 8,32 |
| Mão de Obra                                                               |                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |

|          |                                                                                                   |        |      |                     |                |           |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|---------------------|----------------|-----------|
| 00004230 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)                                | SINAPI | H    | 1,00000000          | R\$ 17,34      | R\$ 17,34 |
|          |                                                                                                   |        |      | TOTAL Mão de Obra:  |                | R\$ 17,34 |
| Serviço  |                                                                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 95360    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000          | R\$ 0,20       | R\$ 0,20  |
|          |                                                                                                   |        |      | TOTAL Serviço:      |                | R\$ 0,20  |
|          |                                                                                                   |        |      | VALOR:              |                | 23,86     |
|          |                                                                                                   |        |      | VALOR BDI (25.07%): |                | 5,98      |
|          |                                                                                                   |        |      | VALOR COM BDI:      |                | 29,84     |

|                                                       |                                                                                     |        |      |                                |                |           |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------------------------|----------------|-----------|
| <b>88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b> |                                                                                     |        |      |                                |                |           |
| Encargos Complementares                               |                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00037370                                              | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 3,32       | R\$ 3,32  |
| 00043489                                              | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 1,31       | R\$ 1,31  |
| 00037372                                              | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 1,43       | R\$ 1,43  |
| 00043465                                              | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 0,78       | R\$ 0,78  |
| 00037373                                              | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 0,08       | R\$ 0,08  |
| 00037371                                              | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 0,59       | R\$ 0,59  |
|                                                       |                                                                                     |        |      | TOTAL Encargos Complementares: |                | R\$ 7,51  |
| Mão de Obra                                           |                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00004750                                              | PEDREIRO (HORISTA)                                                                  | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 24,13      | R\$ 24,13 |
|                                                       |                                                                                     |        |      | TOTAL Mão de Obra:             |                | R\$ 24,13 |
| Serviço                                               |                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 95371                                                 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 0,51       | R\$ 0,51  |
|                                                       |                                                                                     |        |      | TOTAL Serviço:                 |                | R\$ 0,51  |
|                                                       |                                                                                     |        |      | VALOR:                         |                | 32,15     |
|                                                       |                                                                                     |        |      | VALOR BDI (25.07%):            |                | 8,06      |
|                                                       |                                                                                     |        |      | VALOR COM BDI:                 |                | 40,21     |

|                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                   |               |      |                     |                |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|---------------------|----------------|------------|
| <b>CPU5939 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO (CHI)</b> |                                                                                                                                                                                                                                   |               |      |                     |                |            |
| Equipamento                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                   | FORTE         | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| SNP90676                                                                                                                                                                                                                           | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015        | PRÓPRIA       | H    | 1,00000000          | R\$ 100,34     | R\$ 100,34 |
| SNP91021                                                                                                                                                                                                                           | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015 | PRÓPRIA       | H    | 1,00000000          | R\$ 12,26      | R\$ 12,26  |
| SNP90677                                                                                                                                                                                                                           | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS. AF_06/2015              | PRÓPRIA       | H    | 1,00000000          | R\$ 30,28      | R\$ 30,28  |
|                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                   |               |      | TOTAL Equipamento:  |                | R\$ 142,88 |
| Mão de Obra                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                   | FORTE         | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 0025                                                                                                                                                                                                                               | OFICIAL B                                                                                                                                                                                                                         | GOINFRA CIVIL | h    | 1,00000000          | R\$ 29,14      | R\$ 29,14  |
|                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                   |               |      | TOTAL Mão de Obra:  |                | R\$ 29,14  |
|                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                   |               |      | VALOR:              |                | 172,02     |
|                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                   |               |      | VALOR BDI (25.07%): |                | 43,12      |
|                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                   |               |      | VALOR COM BDI:      |                | 215,14     |

|                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                   |         |      |             |                |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| <b>CPU5940 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)</b> |                                                                                                                                                                                                                                   |         |      |             |                |            |
| Equipamento                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| SNP90676                                                                                                                                                                                                                                       | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015        | PRÓPRIA | H    | 1,00000000  | R\$ 100,34     | R\$ 100,34 |
| SNP91021                                                                                                                                                                                                                                       | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015 | PRÓPRIA | H    | 1,00000000  | R\$ 12,26      | R\$ 12,26  |
| SNP90677                                                                                                                                                                                                                                       | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS. AF_06/2015              | PRÓPRIA | H    | 1,00000000  | R\$ 30,28      | R\$ 30,28  |

|             |                                                                                                                                                                                                                                      |               |      | TOTAL Equipamento:  |                | R\$ 142,88 |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|---------------------|----------------|------------|
| Mão de Obra |                                                                                                                                                                                                                                      | FONTE         | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 0025        | OFICIAL B                                                                                                                                                                                                                            | GOINFRA CIVIL | h    | 1,00000000          | R\$ 29,14      | R\$ 29,14  |
|             |                                                                                                                                                                                                                                      |               |      | TOTAL Mão de Obra:  |                | R\$ 29,14  |
| Serviço     |                                                                                                                                                                                                                                      | FONTE         | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 90678       | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MANUTENÇÃO. AF_06/2015            | SINAPI        | H    | 1,00000000          | R\$ 140,18     | R\$ 140,18 |
| 90679       | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | SINAPI        | H    | 1,00000000          | R\$ 74,50      | R\$ 74,50  |
|             |                                                                                                                                                                                                                                      |               |      | TOTAL Serviço:      |                | R\$ 214,68 |
|             |                                                                                                                                                                                                                                      |               |      | VALOR:              |                | 386,70     |
|             |                                                                                                                                                                                                                                      |               |      | VALOR BDI (25.07%): |                | 96,94      |
|             |                                                                                                                                                                                                                                      |               |      | VALOR COM BDI:      |                | 483,64     |

**90678 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MANUTENÇÃO. AF\_06/2015 (H)**

| Equipamento |                                                                                                                                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL      |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|---------------------|------------------|------------|
| 00044061    | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                                   | SINAPI | UN   | 0,00006420          | R\$ 683.059,21   | R\$ 43,85  |
| 00038543    | PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN   | 0,00006670          | R\$ 1.444.327,46 | R\$ 96,33  |
|             |                                                                                                                                                                                                                          |        |      | TOTAL Equipamento:  |                  | R\$ 140,18 |
|             |                                                                                                                                                                                                                          |        |      | VALOR:              |                  | 140,18     |
|             |                                                                                                                                                                                                                          |        |      | VALOR BDI (25.07%): |                  | 35,14      |
|             |                                                                                                                                                                                                                          |        |      | VALOR COM BDI:      |                  | 175,32     |

**90679 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2015 (H)**

| Material |                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|-----------------------------------------------------------|--------|------|---------------------|----------------|-----------|
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | SINAPI | L    | 15,33000000         | R\$ 4,86       | R\$ 74,50 |
|          |                                                           |        |      | TOTAL Material:     |                | R\$ 74,50 |
|          |                                                           |        |      | VALOR:              |                | 74,50     |
|          |                                                           |        |      | VALOR BDI (25.07%): |                | 18,67     |
|          |                                                           |        |      | VALOR COM BDI:      |                | 93,17     |

**261609 PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS (m2)**

| Material    |                                                                                                                                                                         | FONTE         | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|---------------------|----------------|----------|
| 2788        | COMPRESSOR DE 1.5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000 | GOINFRA CIVIL | un   | 0,0053000           | R\$ 2,25       | R\$ 0,01 |
| 2073        | DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE                                                                                                            | GOINFRA CIVIL | l    | 0,0300000           | R\$ 19,19      | R\$ 0,57 |
| 1672        | LIXA PARA FERRO Nº 100                                                                                                                                                  | GOINFRA CIVIL | un   | 0,2500000           | R\$ 3,17       | R\$ 0,79 |
| 2072        | TINTA ADMIRAL ESMALTE SUMARE / REKOMAR FBR RENNER - (AMARELO/AZUL/VERDE) OU EQUIVALENTE                                                                                 | GOINFRA CIVIL | l    | 0,1600000           | R\$ 36,05      | R\$ 5,76 |
|             |                                                                                                                                                                         |               |      | TOTAL Material:     |                | R\$ 7,13 |
| Mão de Obra |                                                                                                                                                                         | FONTE         | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 0008        | AJUDANTE                                                                                                                                                                | GOINFRA CIVIL | h    | 0,0700000           | R\$ 22,05      | R\$ 1,54 |
| 0018        | PINTOR                                                                                                                                                                  | GOINFRA CIVIL | h    | 0,1300000           | R\$ 29,18      | R\$ 3,79 |
|             |                                                                                                                                                                         |               |      | TOTAL Mão de Obra:  |                | R\$ 5,33 |
|             |                                                                                                                                                                         |               |      | VALOR:              |                | 12,46    |
|             |                                                                                                                                                                         |               |      | VALOR BDI (25.07%): |                | 3,12     |
|             |                                                                                                                                                                         |               |      | VALOR COM BDI:      |                | 15,58    |

**060507 PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.) (m3)**

| Material    |                          | FONTE         | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------|--------------------------|---------------|------|-----------------|----------------|------------|
| 2804        | AREIA GROSSA             | GOINFRA CIVIL | m3   | 0,8090000       | R\$ 150,00     | R\$ 121,35 |
| 2386        | BRITA Nº 1               | GOINFRA CIVIL | m3   | 0,2090000       | R\$ 160,00     | R\$ 33,44  |
| 2497        | BRITA Nº 2               | GOINFRA CIVIL | m3   | 0,6270000       | R\$ 150,00     | R\$ 94,05  |
| 1215        | CIMENTO PORTLAND CPII-32 | GOINFRA CIVIL | Kg   | 320,0000000     | R\$ 0,63       | R\$ 201,60 |
|             |                          |               |      | TOTAL Material: |                | R\$ 450,44 |
| Mão de Obra |                          | FONTE         | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |

|      |                       |               |   |           |                     |            |
|------|-----------------------|---------------|---|-----------|---------------------|------------|
| 0032 | OPERADOR DE BETONEIRA | GOINFRA CIVIL | h | 0,6448000 | R\$ 23,13           | R\$ 14,91  |
| 0005 | SERVENTE              | GOINFRA CIVIL | h | 5,1586000 | R\$ 20,21           | R\$ 104,25 |
|      |                       |               |   |           | TOTAL Mão de Obra:  | R\$ 119,16 |
|      |                       |               |   |           | VALOR:              | 569,60     |
|      |                       |               |   |           | VALOR BDI (25.07%): | 142,79     |
|      |                       |               |   |           | VALOR COM BDI:      | 712,39     |

|                                                                                        |                          |               |      |             |                     |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------|------|-------------|---------------------|------------|
| 051017 PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=20 MPA - (O .C.) (m3) |                          |               |      |             |                     |            |
| Material                                                                               |                          | Fonte         | Unid | Coeficiente | Preço Unitário      | Total      |
| 2804                                                                                   | AREIA GROSSA             | GOINFRA CIVIL | m3   | 0,8090000   | R\$ 150,00          | R\$ 121,35 |
| 2386                                                                                   | BRITA Nº 1               | GOINFRA CIVIL | m3   | 0,2090000   | R\$ 160,00          | R\$ 33,44  |
| 2497                                                                                   | BRITA Nº 2               | GOINFRA CIVIL | m3   | 0,6270000   | R\$ 150,00          | R\$ 94,05  |
| 1215                                                                                   | CIMENTO PORTLAND CPII-32 | GOINFRA CIVIL | Kg   | 320,0000000 | R\$ 0,63            | R\$ 201,60 |
|                                                                                        |                          |               |      |             | TOTAL Material:     | R\$ 450,44 |
| Mão de Obra                                                                            |                          | Fonte         | Unid | Coeficiente | Preço Unitário      | Total      |
| 0032                                                                                   | OPERADOR DE BETONEIRA    | GOINFRA CIVIL | h    | 0,6448000   | R\$ 23,13           | R\$ 14,91  |
| 0005                                                                                   | SERVENTE                 | GOINFRA CIVIL | h    | 5,1586000   | R\$ 20,21           | R\$ 104,25 |
|                                                                                        |                          |               |      |             | TOTAL Mão de Obra:  | R\$ 119,16 |
|                                                                                        |                          |               |      |             | VALOR:              | 569,60     |
|                                                                                        |                          |               |      |             | VALOR BDI (25.07%): | 142,79     |
|                                                                                        |                          |               |      |             | VALOR COM BDI:      | 712,39     |

|                                                                              |                          |               |      |             |                     |            |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------|------|-------------|---------------------|------------|
| 060517 PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA (m3) |                          |               |      |             |                     |            |
| Material                                                                     |                          | Fonte         | Unid | Coeficiente | Preço Unitário      | Total      |
| 2804                                                                         | AREIA GROSSA             | GOINFRA CIVIL | m3   | 0,5780000   | R\$ 150,00          | R\$ 86,70  |
| 2386                                                                         | BRITA Nº 1               | GOINFRA CIVIL | m3   | 0,7120000   | R\$ 160,00          | R\$ 113,92 |
| 1215                                                                         | CIMENTO PORTLAND CPII-32 | GOINFRA CIVIL | Kg   | 373,0000000 | R\$ 0,63            | R\$ 234,99 |
|                                                                              |                          |               |      |             | TOTAL Material:     | R\$ 435,61 |
| Mão de Obra                                                                  |                          | Fonte         | Unid | Coeficiente | Preço Unitário      | Total      |
| 0032                                                                         | OPERADOR DE BETONEIRA    | GOINFRA CIVIL | h    | 0,6448000   | R\$ 23,13           | R\$ 14,91  |
| 0005                                                                         | SERVENTE                 | GOINFRA CIVIL | h    | 5,1586000   | R\$ 20,21           | R\$ 104,25 |
|                                                                              |                          |               |      |             | TOTAL Mão de Obra:  | R\$ 119,16 |
|                                                                              |                          |               |      |             | VALOR:              | 554,77     |
|                                                                              |                          |               |      |             | VALOR BDI (25.07%): | 139,08     |
|                                                                              |                          |               |      |             | VALOR COM BDI:      | 693,85     |

|                                                                                        |                          |               |      |             |                     |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------|------|-------------|---------------------|------------|
| 051024 PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.) (m3) |                          |               |      |             |                     |            |
| Material                                                                               |                          | Fonte         | Unid | Coeficiente | Preço Unitário      | Total      |
| 0104                                                                                   | AREIA MÉDIA              | GOINFRA CIVIL | m3   | 0,6770000   | R\$ 150,00          | R\$ 101,55 |
| 2386                                                                                   | BRITA Nº 1               | GOINFRA CIVIL | m3   | 0,2630000   | R\$ 160,00          | R\$ 42,08  |
| 2497                                                                                   | BRITA Nº 2               | GOINFRA CIVIL | m3   | 0,6150000   | R\$ 150,00          | R\$ 92,25  |
| 1215                                                                                   | CIMENTO PORTLAND CPII-32 | GOINFRA CIVIL | Kg   | 220,0000000 | R\$ 0,63            | R\$ 138,60 |
|                                                                                        |                          |               |      |             | TOTAL Material:     | R\$ 374,48 |
| Mão de Obra                                                                            |                          | Fonte         | Unid | Coeficiente | Preço Unitário      | Total      |
| 0032                                                                                   | OPERADOR DE BETONEIRA    | GOINFRA CIVIL | h    | 0,6448000   | R\$ 23,13           | R\$ 14,91  |
| 0005                                                                                   | SERVENTE                 | GOINFRA CIVIL | h    | 5,1586000   | R\$ 20,21           | R\$ 104,25 |
|                                                                                        |                          |               |      |             | TOTAL Mão de Obra:  | R\$ 119,16 |
|                                                                                        |                          |               |      |             | VALOR:              | 493,64     |
|                                                                                        |                          |               |      |             | VALOR BDI (25.07%): | 123,75     |
|                                                                                        |                          |               |      |             | VALOR COM BDI:      | 617,39     |

|                                                                                                                      |                                                                                                                   |        |      |             |                                  |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------------------------|------------|
| 101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (M3) |                                                                                                                   |        |      |             |                                  |            |
| Equipamento Custo Horário                                                                                            |                                                                                                                   | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                   | Total      |
| 91534                                                                                                                | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,06660000  | R\$ 25,02                        | R\$ 1,66   |
| 91533                                                                                                                | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,07180000  | R\$ 31,37                        | R\$ 2,25   |
|                                                                                                                      |                                                                                                                   |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 3,91   |
| Material                                                                                                             |                                                                                                                   | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                   | Total      |
| 00000370                                                                                                             | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                        | SINAPI | M3   | 1,10000000  | R\$ 150,00                       | R\$ 165,00 |
|                                                                                                                      |                                                                                                                   |        |      |             | TOTAL Material:                  | R\$ 165,00 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                              |                                                                                                                   | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                   | Total      |

|                                                |                                      |        |   |            |           |            |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|---|------------|-----------|------------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,02190000 | R\$ 32,15 | R\$ 65,00  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,03290000 | R\$ 22,42 | R\$ 67,99  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |   |            |           | R\$ 132,99 |
| VALOR:                                         |                                      |        |   |            |           | 301,90     |
| VALOR BDI (25.07%):                            |                                      |        |   |            |           | 75,68      |
| VALOR COM BDI:                                 |                                      |        |   |            |           | 377,58     |

| CPU5946 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI) |                                                                                                                                              |               |      |             |                |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|-------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra                                                                                                                                                |                                                                                                                                              | FONTE         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 0025                                                                                                                                                       | OFICIAL B                                                                                                                                    | GOINFRA CIVIL | h    | 1,00000000  | R\$ 29,14      | R\$ 29,14 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                                                                         |                                                                                                                                              |               |      |             |                | R\$ 29,14 |
| Serviço                                                                                                                                                    |                                                                                                                                              | FONTE         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 89128                                                                                                                                                      | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI        | H    | 1,00000000  | R\$ 37,24      | R\$ 37,24 |
| 89129                                                                                                                                                      | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014      | SINAPI        | H    | 1,00000000  | R\$ 9,84       | R\$ 9,84  |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                             |                                                                                                                                              |               |      |             |                | R\$ 47,08 |
| VALOR:                                                                                                                                                     |                                                                                                                                              |               |      |             |                | 76,22     |
| VALOR BDI (25.07%):                                                                                                                                        |                                                                                                                                              |               |      |             |                | 19,10     |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                             |                                                                                                                                              |               |      |             |                | 95,32     |

| CPU5947 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO (CHP) |                                                                                                                                                         |               |      |             |                |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|-------------|----------------|------------|
| Mão de Obra                                                                                                                                    |                                                                                                                                                         | FONTE         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 0025                                                                                                                                           | OFICIAL B                                                                                                                                               | GOINFRA CIVIL | h    | 1,00000000  | R\$ 29,14      | R\$ 29,14  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                                                             |                                                                                                                                                         |               |      |             |                | R\$ 29,14  |
| Serviço                                                                                                                                        |                                                                                                                                                         | FONTE         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 89128                                                                                                                                          | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI        | H    | 1,00000000  | R\$ 37,24      | R\$ 37,24  |
| 89129                                                                                                                                          | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014                 | SINAPI        | H    | 1,00000000  | R\$ 9,84       | R\$ 9,84   |
| 53857                                                                                                                                          | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI        | H    | 1,00000000  | R\$ 46,55      | R\$ 46,55  |
| 53858                                                                                                                                          | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI        | H    | 1,00000000  | R\$ 37,13      | R\$ 37,13  |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                 |                                                                                                                                                         |               |      |             |                | R\$ 130,76 |
| VALOR:                                                                                                                                         |                                                                                                                                                         |               |      |             |                | 159,90     |
| VALOR BDI (25.07%):                                                                                                                            |                                                                                                                                                         |               |      |             |                | 40,08      |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                 |                                                                                                                                                         |               |      |             |                | 199,98     |

| 89128 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H) |                                                                                                                                  |        |      |             |                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Equipamento                                                                                                                                            |                                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00004262                                                                                                                                               | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG | SINAPI | UN   | 0,00005600  | R\$ 665.000,00 | R\$ 37,24 |
| TOTAL Equipamento:                                                                                                                                     |                                                                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 37,24 |
| VALOR:                                                                                                                                                 |                                                                                                                                  |        |      |             |                | 37,24     |
| VALOR BDI (25.07%):                                                                                                                                    |                                                                                                                                  |        |      |             |                | 9,33      |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                         |                                                                                                                                  |        |      |             |                | 46,57     |

| 89129 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014 (H) |                                                                                                                                  |        |      |             |                |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Equipamento                                                                                                                                       |                                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00004262                                                                                                                                          | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG | SINAPI | UN   | 0,00001480  | R\$ 665.000,00 | R\$ 9,84 |
| TOTAL Equipamento:                                                                                                                                |                                                                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 9,84 |
| VALOR:                                                                                                                                            |                                                                                                                                  |        |      |             |                | 9,84     |
| VALOR BDI (25.07%):                                                                                                                               |                                                                                                                                  |        |      |             |                | 2,46     |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                    |                                                                                                                                  |        |      |             |                | 12,30    |

| 53857 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H) |                                                                                                                                  |        |      |             |                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Equipamento                                                                                                                                            |                                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00004262                                                                                                                                               | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG | SINAPI | UN   | 0,00007000  | R\$ 665.000,00 | R\$ 46,55 |
| TOTAL Equipamento:                                                                                                                                     |                                                                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 46,55 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 46,55 |
| VALOR BDI (25.07%): | 11,67 |
| VALOR COM BDI:      | 58,22 |

**53858 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

| Material |                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|-----------------------------------------------------------|--------|------|---------------------|----------------|-----------|
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | SINAPI | L    | 7,64000000          | R\$ 4,86       | R\$ 37,13 |
|          |                                                           |        |      | TOTAL Material:     |                | R\$ 37,13 |
|          |                                                           |        |      | VALOR:              |                | 37,13     |
|          |                                                           |        |      | VALOR BDI (25.07%): |                | 9,30      |
|          |                                                           |        |      | VALOR COM BDI:      |                | 46,43     |

**040902 REATERRO COM APOLOAMENTO (m3)**

| Mão de Obra |          | Fonte         | Unid | Coeficiente | Preço Unitário      | Total     |
|-------------|----------|---------------|------|-------------|---------------------|-----------|
| 0005        | SERVENTE | GOINFRA CIVIL | h    | 1,7000000   | R\$ 20,21           | R\$ 34,35 |
|             |          |               |      |             | TOTAL Mão de Obra:  | R\$ 34,35 |
|             |          |               |      |             | VALOR:              | 34,35     |
|             |          |               |      |             | VALOR BDI (25.07%): | 8,61      |
|             |          |               |      |             | VALOR COM BDI:      | 42,96     |

**88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares |                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL     |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------------------|-----------|
| 00037370                | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 3,32                       | R\$ 3,32  |
| 00043491                | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,39                       | R\$ 1,39  |
| 00037372                | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,43                       | R\$ 1,43  |
| 00043467                | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,61                       | R\$ 0,61  |
| 00037373                | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,08                       | R\$ 0,08  |
| 00037371                | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,59                       | R\$ 0,59  |
|                         |                                                                                     |        |      |             | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 7,42  |
| Mão de Obra             |                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL     |
| 00006111                | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 14,69                      | R\$ 14,69 |
|                         |                                                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra:             | R\$ 14,69 |
| Serviço                 |                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL     |
| 95378                   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,31                       | R\$ 0,31  |
|                         |                                                                                     |        |      |             | TOTAL Serviço:                 | R\$ 0,31  |
|                         |                                                                                     |        |      |             | VALOR:                         | 22,42     |
|                         |                                                                                     |        |      |             | VALOR BDI (25.07%):            | 5,62      |
|                         |                                                                                     |        |      |             | VALOR COM BDI:                 | 28,04     |

**CPU6815 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO (un)**

| Material    |                                                                                                                               | Fonte         | Unid | Coefficiente | Preço Unitário      | Total    |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|--------------|---------------------|----------|
| 00038094    | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                                               | SINAPI        | UN   | 1,00000000   | R\$ 2,28            | R\$ 2,28 |
| 00038099    | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | SINAPI        | UN   | 1,00000000   | R\$ 1,18            | R\$ 1,18 |
|             |                                                                                                                               |               |      |              | TOTAL Material:     | R\$ 3,46 |
| Mão de Obra |                                                                                                                               | Fonte         | Unid | Coefficiente | Preço Unitário      | Total    |
| 0008        | AJUDANTE                                                                                                                      | GOINFRA CIVIL | h    | 0,12800000   | R\$ 22,05           | R\$ 2,82 |
| 0012        | ELETRICISTA                                                                                                                   | GOINFRA CIVIL | h    | 0,12800000   | R\$ 29,49           | R\$ 3,77 |
|             |                                                                                                                               |               |      |              | TOTAL Mão de Obra:  | R\$ 6,59 |
|             |                                                                                                                               |               |      |              | VALOR:              | 10,05    |
|             |                                                                                                                               |               |      |              | VALOR BDI (25.07%): | 2,51     |
|             |                                                                                                                               |               |      |              | VALOR COM BDI:      | 12,56    |

**CPU5943 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)**

| Equipamento Custo Horário |                                                                                                                                                                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| CPU5941                   | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO | PRÓPRIA | CHI  | 0,00650000  | R\$ 64,92      | R\$ 0,42 |

|         |                                                                                                                                                                                |         |     |                                  |            |          |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|----------------------------------|------------|----------|
| CPU5942 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO | PRÓPRIA | CHI | 0,01520000                       | R\$ 172,99 | R\$ 2,62 |
|         |                                                                                                                                                                                |         |     | TOTAL Equipamento Custo Horário: |            | R\$ 3,04 |
|         |                                                                                                                                                                                |         |     | VALOR:                           |            | 3,04     |
|         |                                                                                                                                                                                |         |     | VALOR BDI (25.07%):              |            | 0,76     |
|         |                                                                                                                                                                                |         |     | VALOR COM BDI:                   |            | 3,80     |

|                                                     |                                          |               |      |              |                     |           |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------|------|--------------|---------------------|-----------|
| 082302 TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM (m) |                                          |               |      |              |                     |           |
| Material                                            |                                          | Fonte         | Unid | Coefficiente | Preço Unitário      | Total     |
| H286                                                | TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM | GOINFRA CIVIL | m    | 1,0100000    | R\$ 7,87            | R\$ 7,94  |
|                                                     |                                          |               |      |              | TOTAL Material:     | R\$ 7,94  |
| Mão de Obra                                         |                                          | Fonte         | Unid | Coefficiente | Preço Unitário      | Total     |
| 0008                                                | AJUDANTE                                 | GOINFRA CIVIL | h    | 0,3000000    | R\$ 22,05           | R\$ 6,61  |
| 0011                                                | ENCANADOR                                | GOINFRA CIVIL | h    | 0,3000000    | R\$ 29,79           | R\$ 8,93  |
|                                                     |                                          |               |      |              | TOTAL Mão de Obra:  | R\$ 15,54 |
|                                                     |                                          |               |      |              | VALOR:              | 23,48     |
|                                                     |                                          |               |      |              | VALOR BDI (25.07%): | 5,88      |
|                                                     |                                          |               |      |              | VALOR COM BDI:      | 29,36     |



PRIMECON CONSTRUTORA LTDA  
MARCO ANTÔNIO BATISTA JÚNIOR  
REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA  
CPF 049.874.096-07 / RG 3230685 SSP/GO